

## สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๓๕๘/๒๕๖๖

สัญญานี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ตำบล/แขวง ในเมือง อำเภอ/เขต เมืองอุบลราชธานี จังหวัด อุบลราชธานี เมื่อวันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๖ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี โดยนายกานต์ กัลป์ตินันท์ ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชื่องโนวัสดู ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดอุบลราชธานี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๕๐๓-๕๐๖ หมู่ที่ ๔ ถนนแจ้งสนิท ตำบล/แขวง เชื่องโน อำเภอ/เขต เชื่องโน จังหวัด อุบลราชธานี โดยนายประเสริฐ โพธิ์งาม (ผู้รับมอบอำนาจ) ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ๑๐๐๙๒๐๓๑๒๒๐ ลงวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๖ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๖ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

### ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

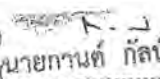
ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านพรานบุญ หมู่ที่ ๑๓ ตำบลหนองซอน - ทางหลวงชนบท อบ.๒๐๘๔ อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี ผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ระยะทาง ๐.๑๕๐ กิโลเมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางลูกรังกว้างเฉลี่ยข้างละ ๐.๐๐ - ๐.๕๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗๕๐ ตารางเมตร (รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี) โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ณ บ้านพรานบุญ หมู่ที่ ๑๓ ตำบลหนองซอน - ทางหลวงชนบท อบ.๒๐๘๔ อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

### ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

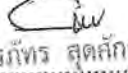
เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

- ๒.๑ ผนวก ๑ ใบเสนอราคา จำนวน ๒ (สอง) หน้า
- ๒.๒ ผนวก ๒ แบบรูป จำนวน ๑๐ (สิบ) หน้า
- ๒.๓ ผนวก ๓ หนังสือรับรอง/ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียน/ภ.พ.๒๐ จำนวน ๗ (เจ็ด) หน้า
- ๒.๔ ผนวก ๔ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า
- ๒.๕ ผนวก ๕ หนังสือมอบอำนาจ จำนวน ๓ (สาม) หน้า
- ๒.๖ ผนวก ๖ เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภหางานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่าK) จำนวน ๕ (ห้า) หน้า

(ลงชื่อ)  (นายกานต์ กัลป์ตินันท์)

(ลงชื่อ)  (นายประเสริฐ โพธิ์งาม)

(ลงชื่อ)  (นงชน จิต)

(ลงชื่อ)  (นายประสิทธิ์ สุดศักดิ์)



ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้ บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

### ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

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

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าว จะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อ บริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการ ค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของ ผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความ รับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้ว เสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหา หลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัด จากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อ ผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

### ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

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

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงิน ๔๙๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน) เมื่อ ผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านพรานบุญ หมู่ที่ ๑๓ ตำบลหนองซอน - ทางหลวง ชนบท อบ.๒๐๘๔ อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี เมื่อได้ส่งมอบงานครบถ้วนตามสัญญานั้น ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๖ ดังนี้

- งานเกลี่ยปรับแต่งทางเดิม แล้วเสร็จ
- งานทรายรองพื้น แล้วเสร็จ
- งานเทพคอนกรีตพื้นทาง แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งป้ายโครงการ ป้ายประชาสัมพันธ์ แล้วเสร็จ

(ลงชื่อ)

นายปานดี กัลป์ดิษฐ์

ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ)

นาย...

(ลงชื่อ)

นาย...

พยาน (ลงชื่อ)

นาย...



- งานลูกจ้าง แล้วเสร็จ

- งานอื่นๆ ทั้งหมดที่ปรากฏตามรูปแบบสัญญา แล้วเสร็จทุกประการ

#### ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ - ของราคา  
ค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็นหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ หรือพันธบัตรรัฐบาลไทย ตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกไปเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวตั้งต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้น หากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

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

๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าจากผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดเชยความรับผิดชอบต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดเชยในกรณีอื่นแล้ว 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

(ลงชื่อ)

นาย กานต์ กิตติพันธ์

ผู้จ้าง (ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

นางสาวจิตต์ ศุภราช

พยาน (ลงชื่อ)

(นายกรัถร สุตศักดิ์)



ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๖ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๖ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉย ไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุ่ลงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไข  
 ในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้  
 ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามกฎหมาย หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าจ้างหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญาไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วง  
งานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็น  
เหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดชอบหรือพ้นหน้าที่ตามสัญญา และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบและความ

ประมาณเส้นเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

#### ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

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

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

#### ข้อ ๑๑ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

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

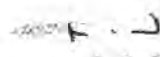
ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง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

#### ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

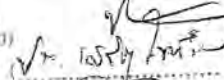
ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุ

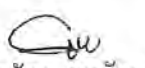
(ลงชื่อ)   
(นาย) กานต์ กัลปิตนินท์

(ลงชื่อ)   
(นาย) นวนวิทย์ จิตต์...ดวราช

ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ)

  
(นาย) ...

พยาน (ลงชื่อ)

  
(นาย) ...



หรือยานยนต์ใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่น ที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรรมสิทธิ์ประกันภัยดังกล่าว พร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

#### ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของ ผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งไม่

#### ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดตลาดเคลื่อน

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

#### ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

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

#### ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดใช้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงรวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้าง หรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

#### ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๑,๒๔๕.๐๐ - บาท (หนึ่งพันสองร้อยสี่สิบห้าบาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ ๓๐๐.๐๐ บาท (สามร้อยบาทถ้วน) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลา

(ลงชื่อ)

(นายกันต์ กัลป์ตินันท์)

(ลงชื่อ)

(นายกันต์ กัลป์ตินันท์)

(ลงชื่อ)

(นางสาวจิตต์ ดาราข)

(ลงชื่อ)

(นายกรภัทร...สุดศักดิ์)

(ลงชื่อ)



ทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

#### ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

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

#### ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

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

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

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

#### ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

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

#### ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มิมีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎ

(ลงชื่อ)

นายกานต์ กัลปดิษฐ์

ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ)

นายสมชาย ใจดี

(ลงชื่อ)

นางสาวจิตต์...จตุรัส

พยาน (ลงชื่อ)

นายสมชาย ใจดี

พยาน

(นายกรมพร สดศักดิ์)



กระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

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

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะ  
พิจารณาตามที่เห็นสมควร

#### ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญา หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือ  
และอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือ  
บุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่น  
เดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยแล้วแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือ  
ไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของ  
ดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบ  
ใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือ  
ไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิ  
เช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลัก  
ฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์  
นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่  
ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระ  
เงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

#### ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง  
จาก..... หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับ  
ราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๕ (ห้า) ของแต่ละสาขาช่าง และจะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขา  
ช่างดังต่อไปนี้

๒๓.๑ สาขาช่างก่อสร้าง

๒๓.๒ สาขาช่างโยธา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง  
พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปริญญาดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐาน  
ต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของ  
ผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญานี้ของผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ)

นาย กานต์ กลับคืน

(ลงชื่อ)

นาย กานต์ กลับคืน

(ลงชื่อ)

นางสาวจิตต์... (ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

นาย กานต์ กลับคืน



#### ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้ โดยให้นำสูตร 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 ๖

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายกานต์ กัลปตินันท์)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายประเสริฐ โพธิ์งาม)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางปานจิตต์ ดาราข)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายกรภัทร สุดศักดิ์)

เลขที่โครงการ ๖๖๐๒๗๔๔๕๕๑

เลขคู่สัญญา ๖๖๐๓๒๐๑๕๔๖๓



(หลักประกันสัญญาจ้าง)

28 มีนาคม 2566

ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ดังมีข้อความต่อไปนี้

รหัสพัสดุ ENG.04950

# ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชื่องในวัสดุ

เลขที่ 503-506 หมู่ที่ 4 ถนนแจ้งสนิท ต.เชื่องใน อ.เชื่องใน จ.อุบลราชธานี

โทร 095-6213437 โทรสาร 045-391136



หนังสือมอบอำนาจ

วันที่ 24 เดือน 3 พ.ศ. 66

หนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ ข้าพเจ้าห้างหุ้นส่วนจำกัด เชื่องในวัสดุ โดยนายวุฒินันท์ ทวีศรี ตั้งอยู่เลขที่ 503-506 หมู่ที่ 4 ถนนแจ้งสนิท ตำบลเชื่องใน อำเภอเชื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี

ขอมอบอำนาจให้ นาย / นรนาถสาว ปรเสริฐ โพธิ์งาม

อยู่บ้านเลขที่ 188 หมู่ 3 ตำบล ทนอโศก อำเภอ ลำไทรทอง

จังหวัด สุรินทร์ เป็นผู้จัดการ บริษัท สยามวิสาหกิจ อเนกประสงค์ จำกัด

เลขที่ 13 ตำบลหนองบอน - ถนนหลวงชนบท อว. 2084 อำเภอเมืองอุบลราชธานี

จังหวัดอุบลราชธานี

การใดที่ นาย/นรนาถสาว ปรเสริฐ โพธิ์งาม ได้กระทำลงไปเสมือนข้าพเจ้าได้

กระทำด้วยตนเองทุกประการ และขอรับรองว่า หนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ จะไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ

กรณีใดๆทั้งสิ้น เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

(ลงชื่อ) วุฒินันท์ ทวีศรี

(นายวุฒินันท์ ทวีศรี)



(ลงชื่อ) ปรเสริฐ โพธิ์งาม

(นายประเสริฐ โพธิ์งาม)

(ลงชื่อ) วรณี พยาน

(นางสาววรณี ทองสลับ)

(ลงชื่อ) ปาณิยา พยาน

(นางสาวปาณิยา จันทร์สุวรรณ)

(ลงชื่อ)

นายกานต์ กัลปรัตน์

(ลงชื่อ)

นายณัฐวัฒน์ ดาราราช

(ลงชื่อ)

(นายกรภัทร...สุดศักดิ์)



บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card  
 เลขประจำตัวประชาชน 1 3404 00112 58 8  
 Identification Number

ชื่อและนามสกุล นาย วุฒินันท์ ทวีศรี  
 Name Mr. Wuttinan  
 Last name Thaweesri  
 เกิดวันที่ 4 ก.ย. 2531  
 Date of Birth 4 Sep 1988  
 ศาสนา พุทธ  
 อายุ 1/4 หมู่ 11 ต.เมืองใหม่ อ.เมือง  
 จ.อุบลราชธานี  
 15 มี.ย. 2564  
 Function (นายอำเภอ อ.เมือง)  
 18 ก.ย. 2521  
 Date of Issue (นายอำเภอ อ.เมือง)  
 3 ก.ย. 2571  
 Date of Expiry  
 3 Sep 2029  
 5304-01-00101051

ใช้สำหรับ...

สำเนาถูกต้อง

วุฒินันท์ ทวีศรี  
 (นายวุฒินันท์ ทวีศรี)

(ลงชื่อ)

(นายทนาย กัลปดิษฐ์)

ผู้รับ (ลงชื่อ)

(นายทนาย กัลปดิษฐ์)

ฯ (ชื่อ)

นางสาวจิตต์ ดารา

ทนาย (ลงชื่อ)

(นายทนาย กัลปดิษฐ์ สดุดีดา)





สำเนาถูกต้อง

(นายประเสริฐ โพธิ์งาม)

(ลงชื่อ)

นาย กานต์ กัลปตินันท์

(ลงชื่อ)

นางสาวเนนจิตต์...ดร. ๗

(ลงชื่อ) (ลงชื่อ)

(ลงชื่อ) (ลงชื่อ)

(นายประเสริฐ โพธิ์งาม)

(นายณรตภัทร...สุดศักดิ์)





05591075

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

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้ โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่าองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใดๆ ที่ได้ยื่นยื่นข้อเสนอในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ 10 เดือน กันยายน พ.ศ. 256๓

ลงชื่อ ..... (นายวุฒินันท์ ทวีศรี)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ตำแหน่ง.....



(ลงชื่อ)

(นายกานต์ กัลป์ดิษฐ์)

(ลงชื่อ)

(นางสาวณิชา นิลรัตน์)

(นาย) (ลงชื่อ)

(นายกรภัทร สอนัด)

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

# บัญชีแสดงปริมาณเนื้องาน คำวัสดุก่อสร้าง (B.O.Q.)

บัญชีรายละเอียดปริมาณงาน เพื่อประกอบการเสนอราคาจ้างเหมา โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
สายบ้านพรานบุญ หมู่ที่ 13 ตำบลหนองซอน - ทางหลวงชนบท อบ. 2084 อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี

| ลำดับ                                      | รายการ                                                | หน่วย | ปริมาณ | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน    | Factor F | ราคาต่อหน่วย<br>X FF | ราคากลาง   |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------|--------|--------------|------------|----------|----------------------|------------|
| 1                                          | งานรองพื้นทาง และพื้นทาง                              |       |        |              |            |          |                      |            |
| 1.1                                        | งานรองพื้นทางลูกรัง บดอัดแน่นหนา 5 ซม.                | ลบ.ม. | 37.50  | 218.25       | 8,184.38   | 1.3624   | 297.34               | 11,150.39  |
| 1.2                                        | งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีตหนา 5 ซม.                      | ลบ.ม. | 37.50  | 337.90       | 12,671.25  | 1.3624   | 460.35               | 17,263.31  |
| 2                                          | งานผิวทาง                                             |       |        |              |            |          |                      |            |
| 2.1                                        | งานผิวทางบอร์ดนาคซีเมนต์หนา 15 ซม.                    | ตร.ม. | 750.00 | 412.85       | 309,637.50 | 1.3624   | 562.47               | 421,850.13 |
| 2.2                                        | งานรอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint) RB 19 mm. | ม.    | 14.00  | 133.02       | 1,862.28   | 1.3624   | 181.23               | 2,537.17   |
| 2.3                                        | งานรอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint) RB 19 mm. | ม.    | 61.00  | 88.31        | 5,386.91   | 1.3624   | 120.31               | 7,339.13   |
| 2.4                                        | งานรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint) DB 16 mm.        | ม.    | 150.00 | 89.25        | 13,387.50  | 1.3624   | 121.59               | 18,239.13  |
| 3                                          | งานไหล่ทาง                                            |       |        |              |            |          |                      |            |
| 3.1                                        | งานไหล่ทางลูกรังปรับแก้แต่ง                           | ลบ.ม. | 22.50  | 133.91       | 3,012.98   | 1.3624   | 182.44               | 4,104.88   |
| 4                                          | งานตีเส้นจราจร                                        |       |        |              |            |          |                      |            |
| 4.1                                        | งานตีเส้น Thermo Plastic Paint (สีขาว - สีเหลือง)     | ตร.ม. | 35.00  | 259.48       | 9,081.80   | 1.3624   | 353.52               | 12,373.04  |
| 5                                          | งานติดตั้ง                                            |       |        |              |            |          |                      |            |
| 5.1                                        | ป้ายประชาสัมพันธุ์                                    | ชุด   | 1.00   | 3,000.00     | 3,000.00   | 1.3624   | 4,087.20             | 4,087.20   |
| รวม                                        |                                                       |       |        |              |            |          |                      | 366,224.59 |
| FACTOR F                                   |                                                       |       |        |              |            |          |                      | 1.3624     |
| รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น         |                                                       |       |        |              |            |          |                      | 498,944.38 |
| รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (เพียง) |                                                       |       |        |              |            |          |                      | 498,000.00 |
| (ตัวอักษร) (สิ้นสแกนกำหนดพัสดุ)            |                                                       |       |        |              |            |          |                      |            |
| .....ประธานกรรมการ.....                    |                                                       |       |        |              |            |          |                      |            |
| .....                                      |                                                       |       |        |              |            |          |                      |            |
| .....                                      |                                                       |       |        |              |            |          |                      |            |

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



ที่ 100922031220



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าห้างหุ้นส่วนนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์  
เมื่อวันที่ 6 กันยายน 2534 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0343534000592

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อห้างหุ้นส่วน ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขื่องในวัสดุ
2. ผู้เป็นหุ้นส่วนของห้างหุ้นส่วน มี 4 คน ตามรายชื่อดังนี้

1. นางบังอร ทวีศรี

จำนวน

ลงทุนด้วย เงิน

15,000,000.00 บาท

2. นายวุฒินันท์ ทวีศรี

จำนวน

ลงทุนด้วย เงิน

45,000,000.00 บาท

3. นางสาวกรรณิการ์ ทวีศรี

จำนวน

ลงทุนด้วย เงิน

35,000,000.00 บาท

4. นายวินัย ทวีศรี

จำนวน

ลงทุนด้วย เงิน

5,000,000.00 บาท

3. หุ้นส่วนผู้จัดการของห้างหุ้นส่วนนี้ มี 2 คน ตามรายชื่อดังนี้

1. นางบังอร ทวีศรี/

2. นายวุฒินันท์ ทวีศรี/

4. ชื่อจำกัดอำนาจหุ้นส่วนผู้จัดการ มีดังนี้ ไม่มี/

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 503-506 หมู่ที่ 4 ถนนแจ้งสนิท ตำบลเขื่องใน อำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี/

6. วัตถุประสงค์ของห้างหุ้นส่วนนี้มี 31 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 3 แผ่น โดยมีลายมือชื่อ  
นายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ



คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อมูลความถูกต้องของหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

พยาน (ลงชื่อ)

นางสาวจิตต์...คณา

จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 10:51 น

(นายวุฒินันท์ ทวีศรี)  
หุ้นส่วนผู้จัดการ

(นางสาวจิตต์...คณา)  
ผู้พิมพ์

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



ที่ 100922031220



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ออกให้ ณ วันที่ 3 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566

(นายวิรัช พันธ์รัตน์)

นายทะเบียน

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ 100922031220

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



จุฬ ๒๕๖  
(นายอุดมพันธ์ ทวีศรี)  
หุ้นส่วนผู้จัดการ

(ลงชื่อ) นายอุดมพันธ์ ทวีศรี  
(ลงชื่อ) นายอุดมพันธ์ ทวีศรี  
(ลงชื่อ) นายอุดมพันธ์ ทวีศรี



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

นางสาวนิตยา จิตต์ฉาวราช

(นายกรภัทร สุตกิจ)  
ผู้ดูแลติดต่อ



Leading Business  
Towards Digital  
Transformation



จัดทำ ณ เวลา 10:51 น.

Ref:66100922031220

2/5

วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน กบวิสด นี้ มี.....31.....ข้อ ดังนี้

- ( 1 ) ซื้อ จัดหา รับ เช่า ให้เช่า เช่าซื้อ ให้เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจนผลประโยชน์ของทรัพย์สินนั้น
- ( 2 ) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
- ( 3 ) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์
- ( 4 ) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคลหรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตต่อผู้อื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสืบทอดเงินหรือตราสารเปลี่ยนมือใดอย่างอื่น เว้นแต่ธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์
- ( 5 ) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- ( 6 ) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัดและบริษัทมหาชนจำกัด
- ( 7 ) ประกอบกิจการค้า ข้าว ข้าวโพด มันสำปะหลัง มันสำปะหลังอัดเม็ด กาแฟ เม็ดมะม่วงหิมพานต์ ถั่ว งา ละหุ่ง ปาล์มน้ำมัน ปอ ฝ้าย มัน ทุเรียน ผลผลิตจากสวนค้ำกิ่งกล้วย ฝรั่ง หนังกุ้ง ข้าวสาลี ไม้ แร่ ยาง ยางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่น อันผลิตขึ้นหรือได้มาจากส่วนหนึ่งส่วนใดของต้นยางพารา ของปาล์มน้ำมัน และพืชผลทางเกษตรอื่นทุกชนิด
- ( 8 ) ประกอบกิจการค้า ผ้า ผ้ายาจากใยสังเคราะห์ ผ้า ขนยาสีเสื้อ เส้นใยไนลอน โยสังเคราะห์ เส้นด้ายย้อม เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย เครื่องสำอาง เครื่องใช้และเครื่องมือเสริมความงาม เครื่องอุปโภคอื่น และสิ่งทอ
- ( 9 ) ประกอบกิจการค้า เครื่องเรือน เฟอร์นิเจอร์ เครื่องแก้ว เครื่องครัว ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ พัดลม เครื่องสูดอากาศ หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตาหุงต้มไฟฟ้า เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น เตาอบไมโครเวฟ เครื่องใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า รวมทั้งอะไหล่ และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว
- ( 10 ) ประกอบกิจการค้า วัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สี เครื่องมือกลสี เครื่องตกแต่งอาคาร เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องเคลือบ เครื่องสุขภัณฑ์ อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่ และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว



วิสด ภูมิวิ  
(นายวัฒนวิทย์ ภูมิวิ)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

กบวิสด  
ผู้จดทะเบียน

Leading Business  
Towards Digital  
Transformation



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....31.....ข้อ ดังนี้

- (11) ประกอบกิจการค้า เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุนแรง ขานพาหนะ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องบำบัดน้ำเสีย และเครื่องกำจัดขยะ
- (12) ประกอบกิจการค้า น้ำมันเชื้อเพลิง ผลิตภัณฑ์อย่างอื่นที่ก่อให้เกิดพลังงานและสถานบริการน้ำมันเชื้อเพลิง และให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ อัปเดต พ่นน้ำยาแก๊สน้ำดับเพลิงสำหรับยานพาหนะทุกประเภท รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท
- (13) ประกอบกิจการค้า ขย ยารักษาโรค เกษภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์ เครื่องมือเครื่องใช้ทางวิทยาศาสตร์ ปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืช ยาฆ่าวัชพืชและสัตว์ทุกชนิด
- (14) ประกอบกิจการค้า เม็ดพลาสติก พลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกันทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบหรือสำเร็จรูป
- (15) ประกอบกิจการระเบิดหินและขอยหิน
- (16) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารพักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท
- (17) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากร และการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด
- (18) ประกอบกิจการตั้งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกจำหน่ายต่างประเทศ ซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ใน วัตถุประสงค์
- (19) ประกอบกิจการทางค่านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม
- (20) ประกอบธุรกิจบริการรับคำปรึกษาแนะนำ การรับคิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการ คำปรึกษาบุคคลซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น
- (21) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชย์กรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาด และจัดจำหน่าย



วิวัฒน์ นพรัตน์  
(นายวิวัฒน์ นพรัตน์)  
หุ้นส่วนผู้จัดการ



(ลงชื่อ) นายกานต์ กัลป์ดิษฐ์

(ลงชื่อ) ...



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

(ลงชื่อ) ...  
(นายสมรภัทร สดุดีศักดิ์)

Leading Business  
Toward Digital  
Transformation



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 31 ข้อ ดังนี้

- (22) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์ และจัดการทรัพย์สินให้แก่บุคคลอื่น
- (23) ประกอบกิจการประมูลเพื่อขายสินค้าและรับจ้างทำของตามวัตถุประสงค์ทั้งหมดให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ
- (24) ประกอบกิจการรับจ้างทดสอบปริมาณน้ำและวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำบาดาล
- (25) ประกอบกิจการรับจ้างสำรวจทำแผนที่หมู่บ้าน ทดสอบแรงรับน้ำหนักบรรทุกของดิน และออกแบบ
- (26) ประกอบกิจการตั้งโรงงานอุตสาหกรรม และขอสัมปทานในการอุตสาหกรรม รวมทั้งจำหน่ายทราย หิน ดิน ทุกชนิด
- (27) ประกอบกิจการให้บริการรับเหมา ออกแบบ ติดตั้ง ซ่อมบำรุง ระบบไฟฟ้าทุกชนิด
- (28) ประกอบกิจการรับเหมายุก ลอก ภูเขา คลอง สระน้ำ ทนong บึง รวมทั้งรับถมที่
- (29) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายเสาคอนกรีต เสาไฟฟ้าแรงสูง ท่อระบายน้ำคอนกรีต ท่อคอนกรีตอัดแรง เสาเข็ม แผ่นพื้นสำเร็จ อิฐบล็อก อิฐแดง บ่อพักน้ำดี-น้ำเสีย
- (30) ประกอบกิจการโรงงานผลิตก้อนจี้คอนกรีตผสม รวมทั้งจำหน่ายคอนกรีตผสมเสร็จ และจำหน่ายแอสฟัลท์
- (31) ขอบวเงินสินเชื่อกับธนาคารหรือสถาบันการเงินอื่นใด รวมถึงการขอให้ธนาคารหรือสถาบันการเงินอื่นใด ออกหนังสือรับรอง หรือหนังสือค้ำประกันใดๆ ด้วย



(นายวุฒินันท์ ทวีศรี)  
หุ้นส่วนผู้จัดการ

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

นาย กานต์ กลับคืนชีพ

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 10:51 น.

(ลงชื่อ).....

(นางสาวณัฐจิตต์ ดาวิชา)

(ลงชื่อ).....

(นายกรภัทร สดพิศุข)

Ref:66100922031220





ทะเบียนเลขที่ อบ. 936

แบบ พค. 0401

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า  
ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

ใบสำคัญนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชื่องในวัสดุ

ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดอุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2534

ออกให้ ณ วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2547



(นายุดินันท์ ทวีศรี)  
หุ้นส่วนผู้จัดการ

(นายบุญชัย โภชนอุดม)

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

(นายถาวรศักดิ์ กัลลพัฒน์)

ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ)

นายทะเบียน

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

(นายถาวรศักดิ์ กัลลพัฒน์)

พยาน (ลงชื่อ)

พยาน

(นายถาวรศักดิ์ กัลลพัฒน์)



ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ



## แบ่งงวดงาน

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านพรานบุญ หมู่ที่ 13 ตำบลหนองซอน - ทางหลวงชนบท อบ.2084 อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ระยะทาง 0.150 กิโลเมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังกว้างเฉลี่ยข้างละ 0.00 - 0.50 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 750 ตารางเมตร งบประมาณทั้งสิ้น 499,000.00 บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)/งวดงาน 1 งวด ระยะเวลา ดำเนินการ 60 วัน

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

- งานเกลี่ยปรับแต่งทางเดิม แล้วเสร็จ
- งานทรายรองพื้น แล้วเสร็จ
- งานเทคอนกรีตพื้นทาง แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งป้ายโครงการ ป้ายประชาสัมพันธ์ แล้วเสร็จ
- งานลูกรัง แล้วเสร็จ
- งานอื่น ๆ ทั้งหมดที่ปรากฏตามรูปแบบสัญญา แล้วเสร็จทุกประการ

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ  
(นายสมาน ชื่นชัยภูมิ) ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
(นายธรรมชาติ อรรถเวทิน) วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
(นายเอกลักษณ์ สำเนา) วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ) ..... ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ) ..... ผู้รับจ้าง  
(นายกานต์ กัลปตินันท์) (นายกรภัทร สุดสัปดาห์)  
(ลงชื่อ) ..... (นายกรภัทร สุดสัปดาห์)







# โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สายบ้านพรานบุญ หมู่ที่ 13 ตำบลหนองซอน - ทางหลวงชนบท อบ.2084 อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี  
 ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ระยะทาง 0.150 กิโลเมตร หน้า 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังกว้างเฉลี่ยข้างละ 0.00 - 0.50 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 750 ตารางเมตร



องค์การบริหารส่วนจังหวัด  
 อุบลราชธานี

โครงการ :

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สำรวจ :

(นางสมพร หอมกลิ่น)  
 วิศวกรโยธาชำนาญการ

เขียนแบบ :

(นายสมพร หอมกลิ่น)  
 พนักงานสำรวจเพื่อการออกแบบ

ออกแบบ :

(นางสมพร หอมกลิ่น)  
 วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจสอบ :

(นางสมพร หอมกลิ่น)  
 วิศวกรโยธาชำนาญการ รับผิดชอบในตำแหน่ง  
 หัวหน้าสำนักงานและออกแบบ

ตรวจ :

(นายสมพร หอมกลิ่น)  
 ผู้อำนวยการส่วน

เห็นชอบ :

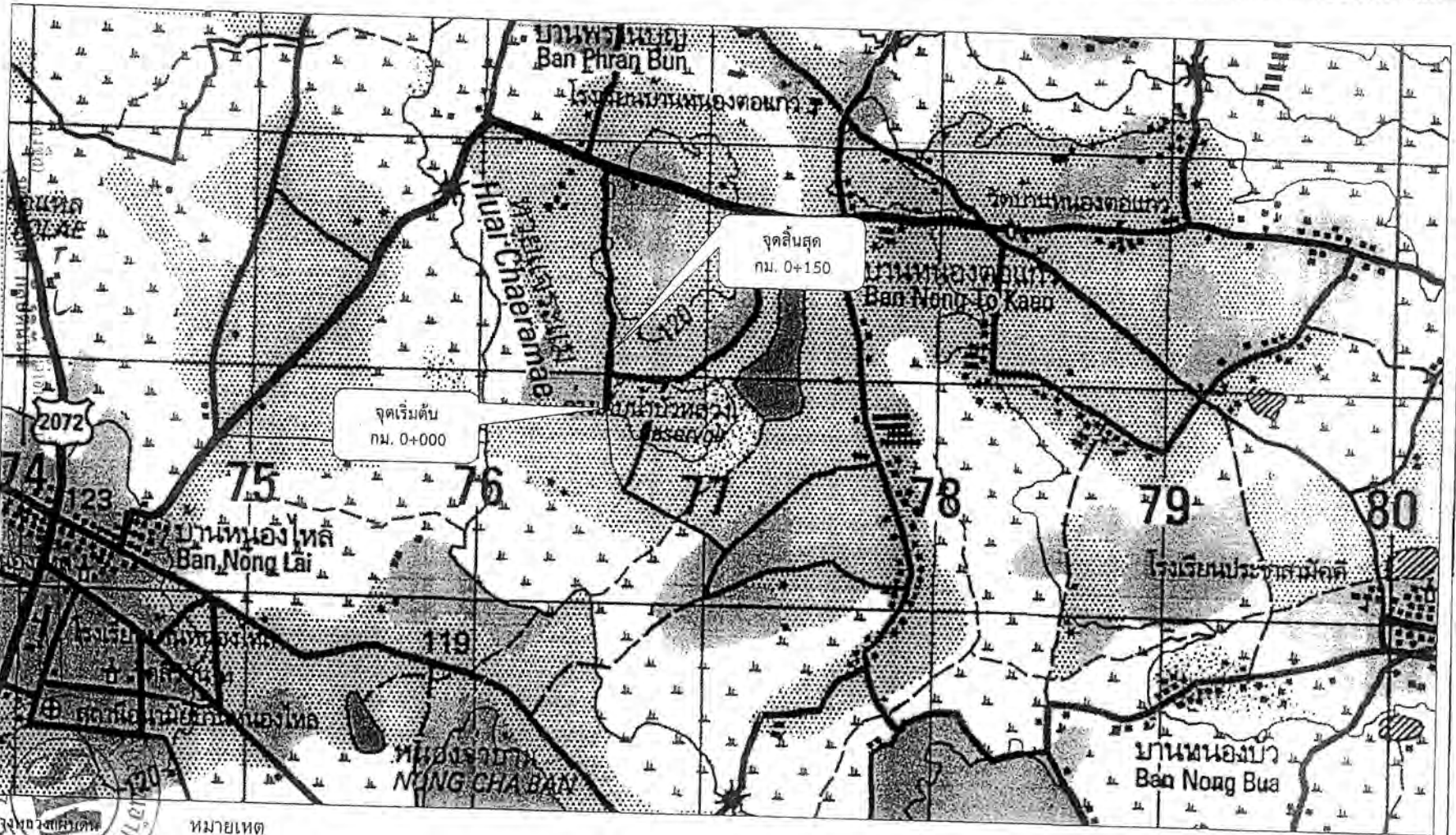
(นายสมพร หอมกลิ่น)  
 ปลัดองค์การบริหารส่วน  
 จังหวัดอุบลราชธานี

อนุมัติ :

(นายสมพร หอมกลิ่น)  
 นายกองค์การบริหารส่วน  
 จังหวัดอุบลราชธานี

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

แผนที่ : จำนวนทั้งหมด

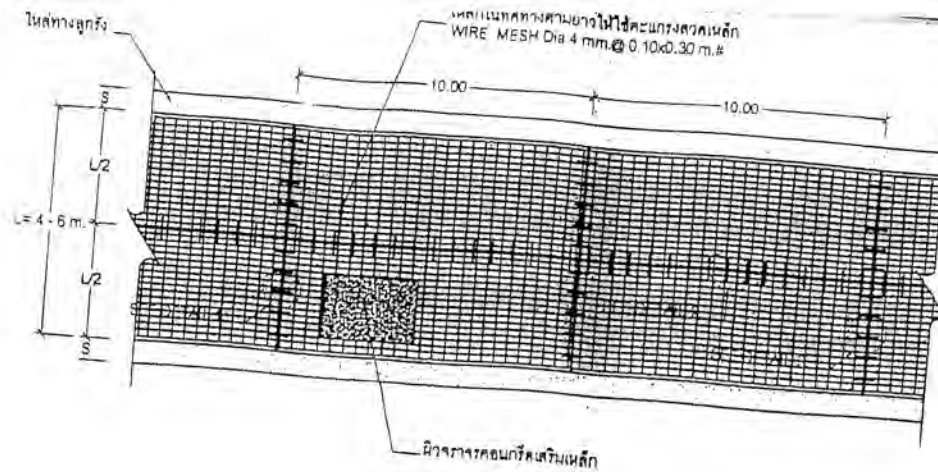


## หมายเหตุ

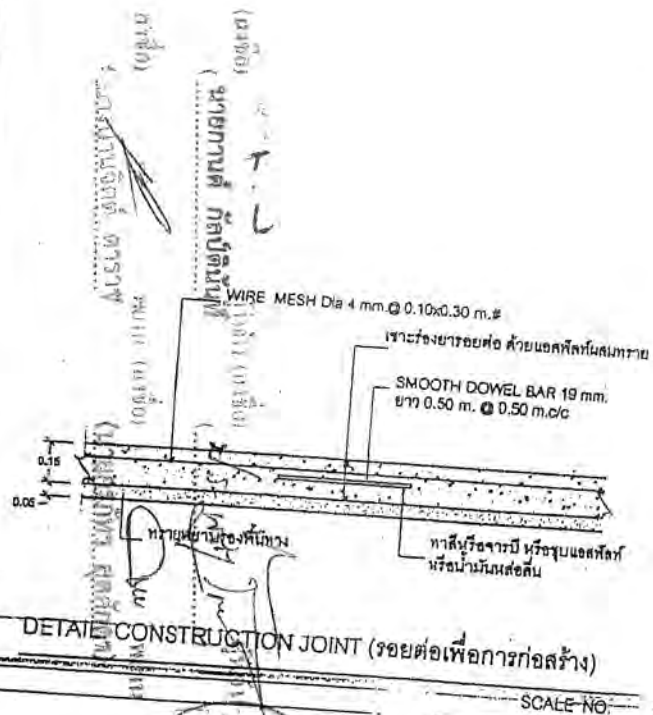
- รายละเอียดตามรูปตัดโครงสร้างทางสามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขในด้านรายละเอียดและด้านโครงสร้างตามความเหมาะสมกับสภาพทางที่จะดำเนินการทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของช่างควบคุมงานโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจการจ้างและได้รับอนุมัติจากผู้จ้าง
- ภายในช่วงหลักกิโลเมตรตามที่กำหนดในแบบอาจกำหนดให้ทำการตอนโดคี่ได้ตามความเหมาะสมและอาจให้ทำการเพิ่มบริเวณทางเชื่อมเข้าสถานที่ราชการหรืออาคารสาธารณะในระยะไม่เกินเขตทางหลวงทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้าง
- ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามช่วงหลักกิโลเมตรที่กำหนด ไว้ในแบบสามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้โดยพิจารณาดำเนินการในช่วงหลักกิโลเมตรอื่นภายในสายทางตามความเหมาะสมทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของช่างควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้าง
- การเปลี่ยนแปลงแก้ไขตามข้อ 1.2 และ ข้อ 3 จะต้องให้ได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงาน

## สัญลักษณ์

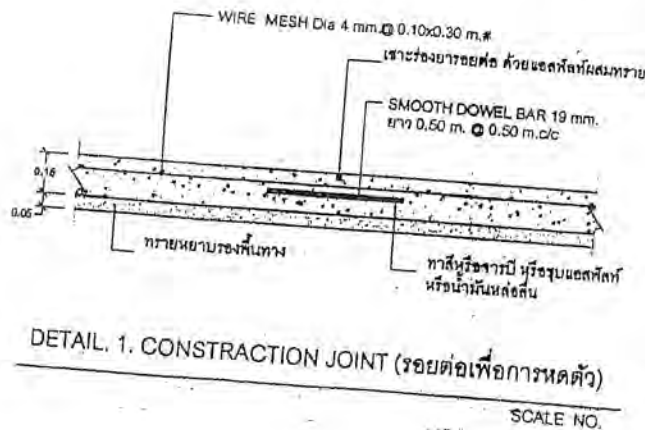
- ทางหลวงแผ่นดิน
- เส้นทางที่จะดำเนินการก่อสร้าง
- จุดที่ตั้งโครงการ
- แม่น้ำ, ลำคลอง
- หมู่บ้าน
- วัด, โรงเรียน
- อนามัย, ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
- อำเภอจังหวัด



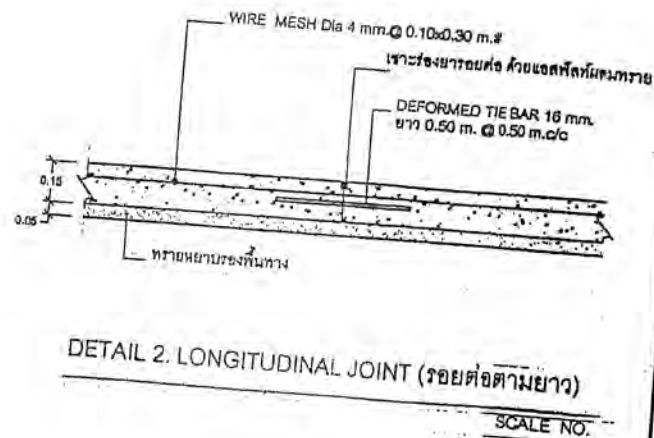
รูปแบบแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ  
SCALE NO.



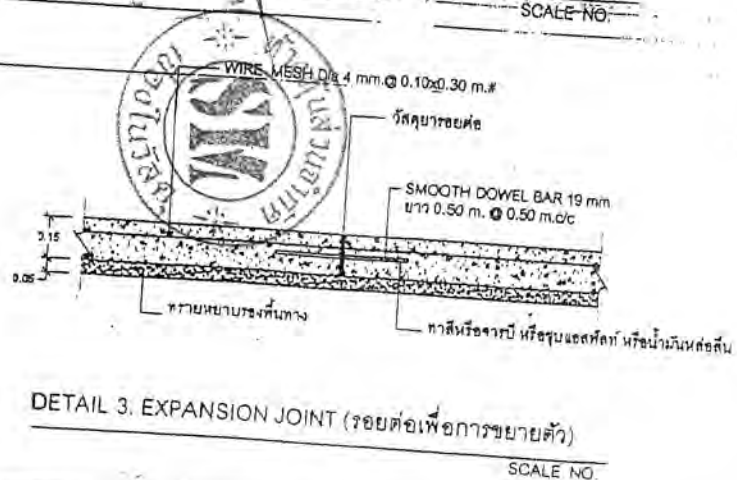
SCALE NO.



SCALE NO.

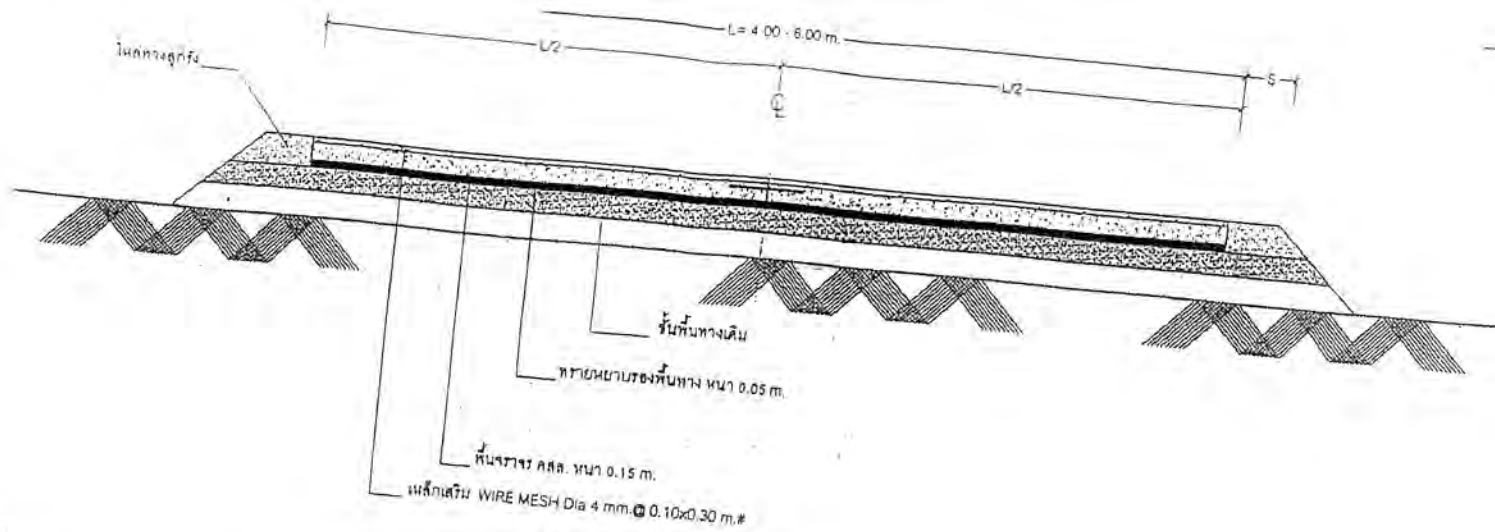


SCALE NO.



SCALE NO.

|              |                         |                              |                         |                         |                                                                                     |
|--------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|              | โครงการ                 | ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก | สัญญา                   | (ใบเสนอราคา) (ราคาจริง) | (ลงชื่อ) ..... ประธานคณะกรรมการ<br>(ลงชื่อ) ..... กรรมการ<br>(ลงชื่อ) ..... กรรมการ |
|              | พื้นที่                 | (ใบเสนอราคา) (ราคาจริง)      | วันที่                  | (ใบเสนอราคา) (ราคาจริง) |                                                                                     |
|              | ปริมาณ                  | (ใบเสนอราคา) (ราคาจริง)      | วันที่                  | (ใบเสนอราคา) (ราคาจริง) |                                                                                     |
|              | สถานที่                 | (ใบเสนอราคา) (ราคาจริง)      | วันที่                  | (ใบเสนอราคา) (ราคาจริง) |                                                                                     |
| ผู้ควบคุมงาน | (ใบเสนอราคา) (ราคาจริง) | วันที่                       | (ใบเสนอราคา) (ราคาจริง) | วันที่                  | (ใบเสนอราคา) (ราคาจริง)                                                             |



รูปตัดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
SCALE NO.

รายการประกอบแบบ

1. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ บ้ายเตือน และป้ายมีลักษณะที่ทำการก่อสร้าง
2. รายละเอียดความรูปัดโครงสร้างทางสามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขในด้านเลราชนิดและด้านโครงสร้างตามความเหมาะสม กับสภาพทางที่จะดำเนินการ
3. ให้อธิบายถึงจุดตัดที่จริงซึ่งควบคุมงานโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการการวางการจ้างและได้รับอนุมัติจากผู้จ้าง
4. ภายในช่วงหลักกิโลเมตรกำหนดในแบบ อาจจะทำแนวให้ทำคอนกรีตในด้านความเหมาะสมและอาจให้ทำการเพิ่มบริเวณทางเชื่อม แล้วสถานที่ราชการหรืออาคารสาธารณะ
5. ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามช่วงหลักกิโลเมตรที่กำหนด ให้ในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้โดยพิจารณาว่ามีความจำเป็นในช่วงหลักกิโลเมตรนั้นภายในเส้นทาง
6. การเปลี่ยนแปลงแก้ไขตามข้อ 1, 2 และข้อ 3 จะต้องให้ได้รับปริมาณงานตามที่กำหนดไว้
7. ผู้จ้างจะต้องเก็บตัวอย่างคอนกรีตอย่างน้อย 3 ตัวอย่าง (ตามวิธีมาตรฐาน) เพื่อการตรวจสอบคอนกรีตทุก 50 ลบ.ม. และนำส่งเพื่อทดสอบกำลังรับแรงอัด โดยการควบคุมของช่างควบคุมงาน
8. ผู้จ้างจะต้องมีเครื่องมือเครื่องใช้ (Coating) เพื่อการตรวจสอบคอนกรีตประกอบกับการพิจารณาของช่างควบคุมงานและคณะกรรมการการวางการจ้าง ในบริเวณทางวาง
9. ผู้จ้างจะต้องมีเครื่องมือเครื่องใช้ (Coating) เพื่อการตรวจสอบคอนกรีตประกอบกับการพิจารณาของช่างควบคุมงานและคณะกรรมการการวางการจ้าง ในบริเวณทางวาง
10. วิศวกรควบคุมงานจะต้องได้รับการทดสอบกับเจ้าหน้าที่โดย
11. ต้องเตรียมพื้นที่ก่อสร้างที่กว้าง 15 x 15 x 15 CM. มีกำลังรับแรงอัดที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 KSC.
12. ผู้จ้างจะต้องมีพื้นที่ก่อสร้างที่กว้าง 15 x 15 x 15 CM. มีกำลังรับแรงอัดที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 KSC.
13. วิศวกรจะต้องคอนกรีตแบบบิลด์/นรนิคเทรอนหรือแอตพลัสที่เหมาะสม
14. ส่วนของตัวคอนกรีต (SLUM) ไม่น้อยกว่า 10 ซม.
15. รายละเอียดอื่นที่ไม่ได้ระบุในแบบ ให้ถือปฏิบัติตามหลักวิชาช่าง และงานวิศวกรรม
16. ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ
17. ให้วิศวกรส่งเสริมการสัณฐานในประเภทไม่น้อยกว่าร้อยละสิบของพื้นที่ที่จะใช้ในงานก่อสร้าง
18. ต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละสิบของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

หมายเหตุ - กำหนดโครงสร้างทางรับน้ำหนักบรรทุกน้ำหนักบรรทุก 12 ตัน

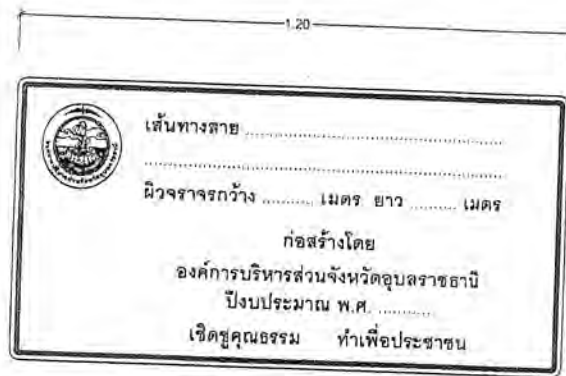
|        |                           |           |                   |
|--------|---------------------------|-----------|-------------------|
| วิศวกร | ก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก | การควบคุม | (วิศวกรควบคุมงาน) |
| ช่าง   | (วิศวกรควบคุมงาน)         | การควบคุม | (วิศวกรควบคุมงาน) |
| ช่าง   | (วิศวกรควบคุมงาน)         | การควบคุม | (วิศวกรควบคุมงาน) |
| ช่าง   | (วิศวกรควบคุมงาน)         | การควบคุม | (วิศวกรควบคุมงาน) |
| ช่าง   | (วิศวกรควบคุมงาน)         | การควบคุม | (วิศวกรควบคุมงาน) |
| ช่าง   | (วิศวกรควบคุมงาน)         | การควบคุม | (วิศวกรควบคุมงาน) |

วันที่ 12/1/2561

นาย..... (ลงชื่อ)..... ประชมน

นาย..... (ลงชื่อ)..... วิศวกร

นาย..... (ลงชื่อ)..... วิศวกร



0.60  
0.075  
0.075  
1.50 (MIN)  
0.20  
VARIES  
VARIES  
0.60  
0.30

ป้าย น.4 (G)

ขนาดป้าย: 0.60 x 1.20 ม. ตัวหนังสือสติกเกอร์สีดำ พื้นสติกเกอร์สีเหลืองในกรอบสติกเกอร์สีดำ ขนาด 0.025 ม. (สติกเกอร์สะท้อนแสง)

ทำด้วยแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.

ด้านหลังป้ายพันลวดทองแดงพันสีกว้างเท่าหน้าอีก 1 ชั้น

สีรองพื้นใช้สีกันสนิมพ่น 2 ครั้ง (หน้าและหลัง)

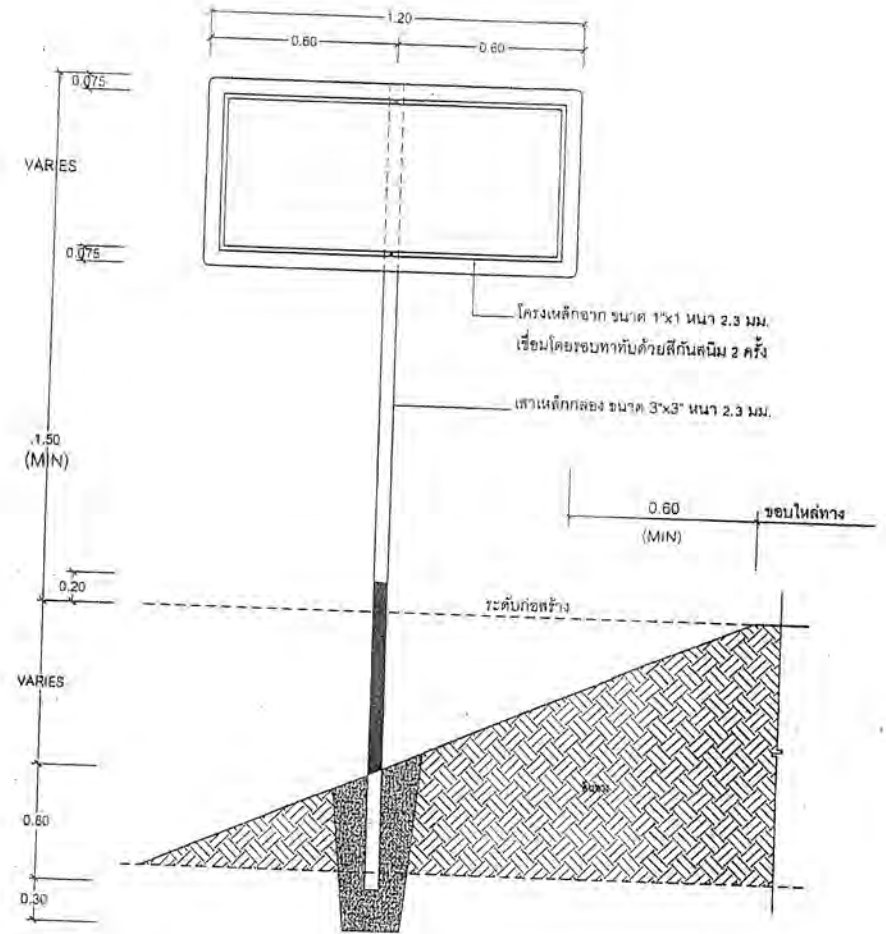
สีทับหลัง ใช้สีพ่นแห้งเงาสีเทาพ่น 2 ครั้ง

เส้นขอบป้าย ใช้สติกเกอร์สีดำ

ตาขอบ: Ø 0.20 ม. (ตามแบบ อบจ. อุบล)

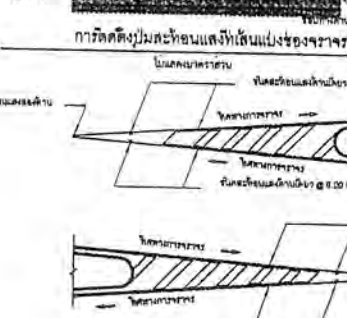
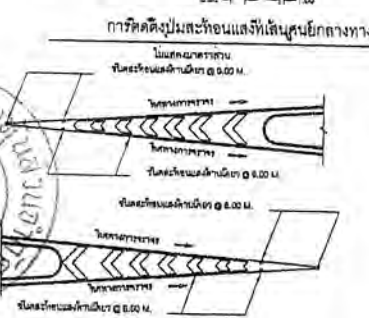
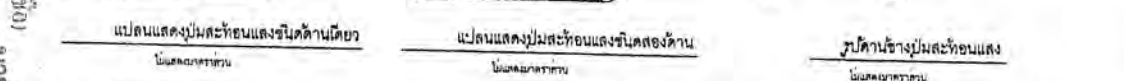
หมายเหตุ: ก่อนติดตั้งป้าย น.4 (G) ป้ายเตือน ป้ายบังคับหรือป้ายอื่นๆ บนเส้นทางต้องผ่านการตรวจสอบและขอก่อสร้างจากกองช่างก่อนทำการติดตั้งทุกครั้ง

0.60  
0.075  
0.075  
1.50 (MIN)  
0.20  
VARIES  
VARIES  
0.60  
0.30



แสดงการติดตั้งเสาป้าย น.4 (G)

|         |                                                    |                                                    |                                                    |                                                    |                                                 |                                                 |
|---------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|         | โครงการ                                            | ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก                       | ตรวจสอบ                                            | (นางสาวนงนุช ธรรมรัตน์)<br>วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ | อนุมัติ                                         | (นางสาวนงนุช ธรรมรัตน์)<br>นายก อบจ.อุบลราชธานี |
|         | สำรวจ                                              | (นางสาวนงนุช ธรรมรัตน์)<br>วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ | ตรวจสอบ                                            | (นางสาวนงนุช ธรรมรัตน์)<br>วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ | อนุมัติ                                         | (นางสาวนงนุช ธรรมรัตน์)<br>นายก อบจ.อุบลราชธานี |
| ออกแบบ  | (นางสาวนงนุช ธรรมรัตน์)<br>วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ | ตรวจสอบ                                            | (นางสาวนงนุช ธรรมรัตน์)<br>วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ | อนุมัติ                                            | (นางสาวนงนุช ธรรมรัตน์)<br>นายก อบจ.อุบลราชธานี | อนุมัติ                                         |
| อนุมัติ | (นางสาวนงนุช ธรรมรัตน์)<br>นายก อบจ.อุบลราชธานี    | อนุมัติ                                            | (นางสาวนงนุช ธรรมรัตน์)<br>นายก อบจ.อุบลราชธานี    | อนุมัติ                                            | (นางสาวนงนุช ธรรมรัตน์)<br>นายก อบจ.อุบลราชธานี | อนุมัติ                                         |



- ตารางที่ 1 การวัดสัมประสิทธิ์เบต้าของปีแรกของการลงทุน

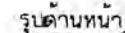
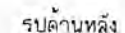
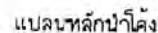
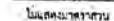
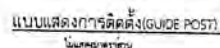
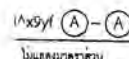
ภาพที่ 2 การผลิตปุ๋ยมูลสัตว์ของปศุสัตว์

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

|                                                                                       |            |                        |          |     |         |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|----------|-----|---------|-----------|
|  | เลขที่     | 154019                 | ประเภท   | ( ) | วันที่  | 2/11/2558 |
|                                                                                       | ชื่อเรื่อง | การขอเสนอขอโอนโรงเรียน | สถานที่  | ( ) | ชื่อ    | นางสาว    |
|                                                                                       | ผู้ขอ      | ( )                    | โรงเรียน | ( ) | ตำแหน่ง | ( )       |
|                                                                                       | ผู้รับ     | ( )                    | โรงเรียน | ( ) | ตำแหน่ง | ( )       |



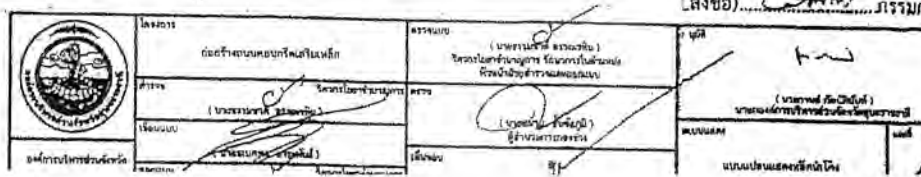
๔. บจก. แว่น ก่อตั้งทางแบกให้ใช้หลักบัญชี ทดสอบแล้ว งบการเงินเหมือนหลักบัญชีทั่วไป

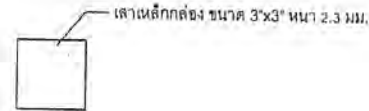
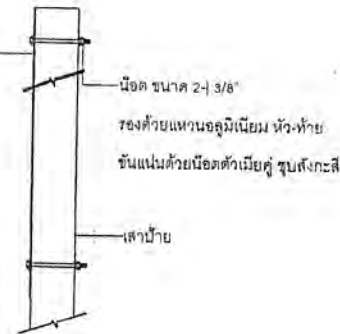
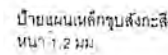


(ลงชื่อ).....การรมก  
(ลงชื่อ).....การรมก

1. ฝึกซ้อม โศกนาฏกรรมในสมรภูมิ นอกการทหารในสมรภูมิ
2. เชิญกรรมการให้พิจารณาโดยชอบทุกท่าน หากมีข้อพิจารณาแตกต่างไปจากมติของสภาให้พิจารณาให้เป็นที่ยุติ
3. งานของสภาให้พิจารณาดังนี้
  - ก) งานหลักของสภาคือแก้ไข ส.ส. 24 ตาม ม.พ.ร. 103
  - ข) ให้รัฐมนตรีต่างประเทศดำเนินการประชาสัมพันธ์การดำเนินงาน ส.ส. 24 ตาม ม.พ.ร. 103 ตามข้อบังคับว่าด้วยการปฏิบัติหน้าที่ของสมาชิกสภาผู้แทนราษฎร พ.ร.บ. 2562 ของราชบัณฑิตยสถานให้สอดคล้องกับรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย
  - ค) ตั้งกรรมาธิการให้จัดทำรายงานการดำเนินงาน ส.ส. 24 ตาม ม.พ.ร. 103 ภายใน 2 ปี
  - ง) ขอความเห็นจากสภาการต่างประเทศและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การดำเนินงานให้สมบูรณ์

| รหัสสินค้า  | รายการซ่อม<br>เครื่องหมายช่าง<br>คนที่ยื่นใบแจ้ง<br>( ร ) | รายการซ่อมเครื่องหมายช่างคนที่ยื่นใบแจ้ง<br>ถึง คับคังแลแวลูคัปตันคัง |                     |                     |
|-------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
|             |                                                           | ช่วงที่ 1<br>( ร1 )                                                   | ช่วงที่ 2<br>( ร2 ) | ช่วงที่ 3<br>( ร3 ) |
| เมตร        | เมตร                                                      | เมตร                                                                  | เมตร                | เมตร                |
| น้อยกว่า 75 | 4                                                         | 7                                                                     | 12                  | 24                  |
| 75 - 99     | 6                                                         | 11                                                                    | 18                  | 36                  |
| 100 - 149   | 7                                                         | 13                                                                    | 21                  | 42                  |
| 150 - 199   | 8                                                         | 14                                                                    | 24                  | 48                  |
| 200 - 299   | 9                                                         | 15                                                                    | 27                  | 54                  |
| 300 - 500   | 10                                                        | 16                                                                    | 30                  | 60                  |
| มากกว่า 500 | 15                                                        | 27                                                                    | 45                  | 80                  |





รูปตัดเสาย้าย



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

รายการประกอบแบบ

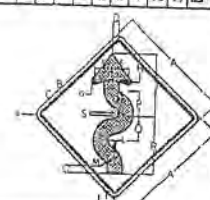
ฝ่ายทางที่ชอกแบบความเข้าใจสูง

(ลงชื่อ).....ประธานกร  
(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(ลงชื่อ).....กรรมการ

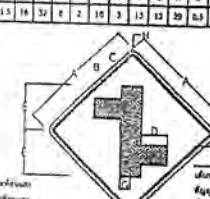
[illegible]



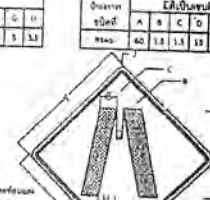
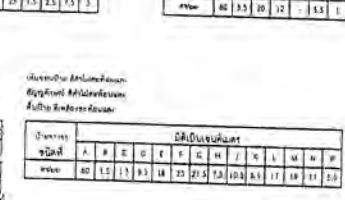
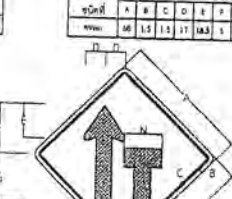
| အမှတ် | အမည် |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-------|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|       | A    | B  | C  | D  | E  | F  | G  | H  | I  | J  | K  | L  | M  | N  | O  | P  | Q  | R  | S  | T  |
| ၁၀၀   | ၈၀   | ၇၅ | ၇၀ | ၆၅ | ၆၀ | ၅၅ | ၅၀ | ၄၅ | ၄၀ | ၃၅ | ၃၀ | ၂၅ | ၂၀ | ၁၅ | ၁၀ | ၀၅ | ၀၀ | ၀၅ | ၁၀ | ၁၅ |



| ปีการศึกษา<br>หรือปี | ปีการศึกษา |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------------------|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                      | A          | B  | C  | D  | E  | F  | G  | H  | I  | J  | K  | L  | M  | N  | O  | P  | Q  | R  | S  | T  | U  | V  |    |
| ปี                   | 60         | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 |



|                     |               |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------------|---------------|---|---|---|---|---|---|---|
| วันที่ตรวจ<br>พบคดี | คดีเป็นของ... |   |   |   |   |   |   |   |
|                     | A             | B | C | D | E | F | G | H |

[illegible]

| ปีการศึกษา<br>ระดับชั้น | ดัชนีพัฒนาผลสัมฤทธิ์ |     |     |     |    |    |      |     |      |     |     |    |    |    |    |  |
|-------------------------|----------------------|-----|-----|-----|----|----|------|-----|------|-----|-----|----|----|----|----|--|
|                         | A                    | B   | C   | D   | E  | F  | G    | H   | I    | J   | K   | L  | M  | N  | P  |  |
| รวม                     | 80                   | 1.5 | 1.3 | 0.3 | 18 | 23 | 21.5 | 9.8 | 10.8 | 9.6 | 1.7 | 18 | 18 | 18 | 18 |  |

[illegible]

## รายละเอียดประกอบแบบเพิ่มเติม

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านพรานบุญ หมู่ที่ ๑๓  
ตำบลหนองซอน - ทางหลวงชนบท อบ.๒๐๘๔ อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี

ให้ใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละหกสิบของพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง  
ตามกฎหมายกำหนดพัสดุ 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  
ปริมาณที่กำหนดให้ใช้พัสดุดำเนินการส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ ให้หน่วยงานของรัฐใช้พัสดุส่งเสริมการผลิต  
ภายในประเทศประเภทอื่นให้ครบตามร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดไว้

ในกรณีที่ไม่สามารถใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศได้ตามอัตราที่กำหนด  
หน่วยงานของรัฐต้องได้รับอนุมัติจากผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้นก่อน

ลงชื่อ

( นายสมาน ชื่นชัยภูมิ )  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

( นายธรรมชาติ อรรถเวทิน )  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

กรรมการ

ลงชื่อ

( นายเอกลักษณ์ สำเภา )  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

กรรมการ

(อ.ร.ร.)

นายกานต์ กัลปดิษฐ์

ผู้ทรงคุณวุฒิ (อ.ร.ร.)

นายสมาน ชื่นชัยภูมิ

ลงชื่อ

นางสาวปณิศา จิตต์ ตระกูล

พยาน (อ.ร.ร.)

นายสมาน ชื่นชัยภูมิ



## 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 ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี

1.4 การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงานงบประมาณ และให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงานงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

### 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 แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

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 เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

2.1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร

$$K = 0.25 + 0.15I/I_o + 0.10 CVC_o + 0.40M/M_o + 0.10 S/S_o$$

(หรือ)

นายกานต์ กัลปพัฒน์

ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ)

นาย/นาง/นางสาว/นาย/นาง/นางสาว

ผู้รับจ้าง

ผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้าง

ผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้าง

ผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ

นาย/นาง/นางสาว/นาย/นาง/นางสาว

นายกานต์ กัลปพัฒน์

นาย/นาง/นางสาว/นาย/นาง/นางสาว

ผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้าง

ผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้าง

ผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้าง

ผู้ว่าจ้าง

วิศวกรโยธาชำนาญการ

## 2.2 งานดิน

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

สำหรับการถมดินให้หมายความรวมถึง การถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณภาพได้ของวัสดุนั้นๆ และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลเพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเชื่อมชลประทาน

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

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10I/I_0 + 0.40E/E_0 + 0.20F/F_0$

## 2.3 งานหินเรียง

งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่  
ต้องการ โดยใช้ช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่างๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุม  
คุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายรวมถึงงาน  
หินทั้ง งานหินเรียงยาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่ง  
และท้องลำน้ำ

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

## 2.4 งานผิวทาง Asphaltic Concrete, Penetration Macadam

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

## 2.5 งานฝีมือของคนกรีดเสริมเหล็ก

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

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10If/I_o + 0.35Ct/Co + 0.10Mt/M_o + 0.15St/S_o$

## 2.6 งานที่อธิบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานป่อพัก

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

ใช้สูตร  $K = 0.35 + 0.20It/I_o + 0.15Ct/C_o + 0.15Ml/M_o + 0.15St/S_o$

## 2.7 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง

งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก  
โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอกสะพาน (R.C. Bearing Unit) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Box Culvert)  
หอดึงน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้าง  
อื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10It/I_o + 0.15Ct/Co + 0.20Mt/M_o + 0.25St/S_o$

(นางสาว) นางสาวกานต์ กัลปดิษฐ์ ผู้ว่าราชการจังหวัด (นางสาว) นางสาวกานต์ กัลปดิษฐ์ ผู้ว่าราชการจังหวัด  
 (นาย) นายเอกสิทธิ์ สำนวน นายก อบจ. (นาย) นายเอกสิทธิ์ สำนวน นายก อบจ.  
 (นางสาว) นางสาวกานต์ กัลปดิษฐ์ ผู้ว่าราชการจังหวัด (นางสาว) นางสาวกานต์ กัลปดิษฐ์ ผู้ว่าราชการจังหวัด  
 (นาย) นายเอกสิทธิ์ สำนวน นายก อบจ. (นาย) นายเอกสิทธิ์ สำนวน นายก อบจ.

## 2.8 งานโครงสร้างเหล็ก

งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ใช้สูตร  $K = 0.25 + 0.10I/I_o + 0.05Ct/Co + 0.20M/M_o + 0.40S/S_o$

## 2.9 งานระบบสาธารณูปโภค

### 2.9.1 งานวางท่อ AC และ PVC

2.9.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร  $K = 0.50 + 0.25I/I_o + 0.25M/M_o$

2.9.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.10I/I_o + 0.10M/M_o + 0.40Act/Aco$

2.1.9.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.10I/I_o + 0.10M/M_o + 0.40PVCi/PVCo$

### 2.9.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ Hydensity Polyethylene

2.9.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.10I/I_o + 0.15M/M_o + 0.20E/E_o + 0.15F/F_o$

2.9.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์ และให้รวมถึงงาน Transmission Conduit

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.10I/I_o + 0.10M/M_o + 0.10E/E_o + 0.30GIPi/GIPo$

2.9.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ Hydensity Polyethylene และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร  $K = 0.50 + 0.10I/I_o + 0.10M/M_o + 0.30Pet/Peo$

### 2.9.3 งานปรับปรุงระบบโหม่งค้ำส่งน้ำและงาน Secondary Lining

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.10I/I_o + 0.15E/E_o + 0.35GIPi/GIPo$

### 2.9.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10I/I_o + 0.20Ct/Co + 0.05M/M_o + 0.05S/S_o + 0.30PVCi/PVCo$

### 2.9.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

ใช้สูตร  $K = 0.25 + 0.05I/I_o + 0.05M/M_o + 0.65PVCi/PVCo$

### 2.9.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

ใช้สูตร  $K = 0.25 + 0.25I/I_o + 0.50GIPi/GIPo$

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตร

K = Escalation Factor

I = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

I<sub>o</sub> = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

ทำขึ้น

นางงามจิตต์ ธารราช

พจน (นางชื่อ)

(นายภรภัทร...สุดศักดิ์)



สำเนาถูกต้อง

(นายเอกลักษณ์ สำเนา)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

|      |   |                                                                            |
|------|---|----------------------------------------------------------------------------|
| 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  | = | ดัชนีราคาทองซีเมนต์โยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด                          |
| Aco  | = | ดัชนีราคาทองซีเมนต์โยหิน 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 สำหรับกรณีที่ทีมงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

3.3 การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกชั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขของที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น

3.4 ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาดตกลงกับผู้จ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้นๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)

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

3.6 การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้ในแต่ละงานตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานที่เพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้นๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงานประมาณ

(ลงชื่อ)

(นายทวนศักดิ์ กัลป์ดิษฐ์)

(ลงชื่อ)

(นายจรัมพร สุทธิศักดิ์)

(ลงชื่อ)

(นายเอกลักษณ์ สำนาม)

(ลงชื่อ)

(นายเอกลักษณ์ สำนาม)

(นายเอกลักษณ์ สำนาม)

(นายเอกลักษณ์ สำนาม)



สำเนาถูกต้อง

(นายเอกลักษณ์ สำนาม)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

สูตรการปรับราคา 35 สูตร

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 = $0.25 + 0.10^* It / lo + 0.05^* Ct / Co + 0.20^* Mt / Mo + 0.40^* St / So$                      |
| 4         | 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 = $0.40 + 0.10^* It / lo + 0.10^* Mt / Mo + 0.10^* Et / Eo + 0.30^* GIpt / GIPO$                |
| 5         | 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         | งานฐานรากอุประณต์สถานีย่อย         | K 5.7.3 = $0.50 + 0.20^* It / lo + 0.15^* Ct / Co + 0.15^* St / So$                                     |
| 5         | งานเสาเข็มอัดแรง                   | K 5.8.1 = $0.35 + 0.15^* It / lo + 0.20^* Ct / Co + 0.30^* St / So$                                     |
| 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 = $0.45 + 0.05^* It / lo + 0.05^* Ft / Fo + 0.20^* Mt / Mo + 0.25^* Wt / Wo$                    |

สำเนาถูกต้อง

(นายเอกลักษณ์ สำเนา)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

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