

## สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๑๑๘๑/๒๕๖๗

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ตำบล/แขวง ในเมือง อำเภอ/เขต เมืองอุบลราชธานี จังหวัด อุบลราชธานี เมื่อวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๗ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี โดย นายกานต์ กัลป์ตินันท์ ตำแหน่ง นายกององค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชื่องโนวัสดุ ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดอุบลราชธานี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๕๐๓-๕๐๖ หมู่ที่ ๔ ถนนแจ้งสนิท ตำบล/แขวง เชื่องโน อำเภอ/เขต เชื่องโน จังหวัด อุบลราชธานี โดยนายวุฒินันท์ ทวีศรี ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ๑๐๐๙๒๒๐๓๖๙๓๘ ลงวันที่ ๙ เมษายน ๒๕๖๗ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๓๔๓๕๓๔๐๐๐๕๙๒ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

### ข้อ ๑. ข้อยกกลางว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี Overlay) สายบ้านดงแสนสุข หมู่ที่ ๑๕ ตำบลไร่น้อย อำเภอเมืองอุบลราชธานี - ถนน อบจ. สาย อบ.ถ.๑ - ๐๐๔๔ บ้านนิคม หมู่ที่ ๑๑ - บ้านหมากหมี อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี ผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ระยะทาง ๑,๖๙๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘,๔๕๐ ตารางเมตร (รายละเอียดตามแบบแปลนของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ สายบ้านดงแสนสุข หมู่ที่ ๑๕ ตำบลไร่น้อย อำเภอเมืองอุบลราชธานี - ถนน อบจ. สาย อบ.ถ.๑ - ๐๐๔๔ บ้านนิคม หมู่ที่ ๑๑ - บ้านหมากหมี อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ใน งานจ้างตามสัญญานี้

### ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ แบบรูป จำนวน ๙ (เก้า) หน้า

๒.๒ ผนวก ๒ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า

๒.๓ ผนวก ๓ ใบเสนอราคา จำนวน ๒ (สอง) หน้า

๒.๔ ผนวก ๔ หนังสือรับรอง/ ใบแสดงการจดทะเบียน/ ภ.พ.๒๐ จำนวน ๑๐ (สิบ) หน้า

๒.๕ ผนวก ๕ เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้างสูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาฉบับนี้

(ลงชื่อ) - นายกานต์ กัลป์ตินันท์

(.....)

(ลงชื่อ) พยาน

(พิมพ์ปรกฏ)

(ลงชื่อ) นายวุฒินันท์ ทวีศรี

(.....)

(ลงชื่อ) พยาน

(พิมพ์ปรกฏ)



ราคาได้ (ค่า K) จำนวน ๕ (ห้า) หน้า

๒.๖ ผนวก ๖ ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและตารางการจัดทำแผนการใช้  
เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ จำนวน ๒ (สอง) หน้า

๒.๗ ผนวก ๗ ตารางการจัดทำแผนการใช้เงิน จำนวน ๒ (สอง) หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้  
บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่า  
จ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

### ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคาร เป็นจำนวนเงิน  
๒๐๔,๒๕๐.๐๐ บาท (สองแสนสี่พันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่  
ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าว  
จะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้  
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อ  
บริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร  
พัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำ  
ประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

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

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับ  
จ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

### ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๔,๐๘๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านแปดหมื่น  
ห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๒๖๗,๒๔๒.๙๙ บาท (สองแสนหกหมื่นเจ็ดพันสองร้อยสี่สิบบาทเก้าสิบบาท  
สตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เป็น  
งวด ๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงิน ๔,๐๘๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับ

(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_ ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ) \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้าง  
(นายถาวรศักดิ์ กัลป์ดินันท์) (นายชาติพันธ์ ทวีศิริ)  
(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_ พยาน (ลงชื่อ) \_\_\_\_\_ พยาน



จ้างได้ปฏิบัติงาน โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี Overlay) สายบ.ตง  
แสนสุข ม. ๑๕ ต.ไร่น้อย อ.เมือง - ถนน อบจ. สาย อบ.ถ.๑ - ๐๐๔๔ บ.นิคม ม. ๑๑ - บ.หมากหมี อ.เมือง จ.อุบลราชธานี เมื่อ  
ได้ส่งมอบงานครบถ้วนตามสัญญานั้น ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๗ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จ  
เรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย เมื่อก่อสร้างไว้ในข้อ ๒๐ ฝั่ง

- งานทางป่าขุดต่อ (เบา) แล้วเสร็จ
- งานลาดยางแอสฟัลต์แตกโค้ด แล้วเสร็จ
- งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต แล้วเสร็จ
- งานตีเส้นจราจร แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งป้ายจราจร แล้วเสร็จ
- งานอื่น ๆ ทั้งหมดที่ปรากฏตามรูปแบบสัญญา แล้วเสร็จทุกประการ พร้อมทำความสะอาดสถานที่

ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

#### ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ - ของราคา  
ค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้หลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็นหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ หรือพันธบัตรรัฐบาลไทย เต็มตาม  
จำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และ  
ผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้นหาก  
ผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้า  
คืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

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

๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดใช้  
คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่า  
จ้างล่วงหน้าจากผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิด  
ต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีกรบอกละสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับ  
รับหลังจากหักชดใช้ในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวัน

(ลงชื่อ) นายกานต์ กัลปดิษฐ์ ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ) พยาน ผู้รับจ้าง  
(ลงชื่อ) พยาน (ลงชื่อ) พยาน



ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข) แล้ว เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าบางส่วนก่อนได้

(๑) กรณีผู้รับจ้างวางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้ฉบับเดียว หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในส่วนที่ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้วนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลืออยู่มาวางให้แก่ผู้ว่าจ้าง

(๒) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมีมูลค่าเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้ว่าจ้างจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดใดแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดนั้นได้

#### ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ - ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า - บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือคำประกันของธนาคารหรือหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศมามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือคำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

#### ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๗ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉย ไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

#### ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการ

ลงชื่อ) ..... ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ) ..... ผู้รับจ้าง  
นายกานต์ กัลปตินันท์ (.....)  
ลงชื่อ) ..... พยาน (ลงชื่อ) ..... พยาน



บอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำเท่าเวตังกล่าว ภายในกำหนด ๓๔ (สิบสี่) วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก ผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไข ในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

#### ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

#### ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

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

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

#### ข้อ ๑๑ ความรับผิดของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจากการทำงานของผู้รับ

(ลงชื่อ)

(นาย) ก. กัลป์ดิมนท์

(ลงชื่อ)

พยาน

(ลงชื่อ)

(นาย) ว. วิวัฒน์

(ลงชื่อ)

พยาน



จ้าง และจะต้องรับผิดชอบความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัย ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนที่หรือ เปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากกรรมสิทธิ์ของผู้ ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างคง ต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือ ลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญาฯ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของ ผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ ผู้ว่าจ้างทันที

#### ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือ ทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงิน ค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้ แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบทั้ง ปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุ หรือภัยอันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่น ที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัย ดังกล่าว พร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง


#### ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงาน ของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการทำงานในโรงงานและ สถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

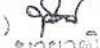
การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับ รับผิดชอบตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งไม่

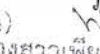
#### ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดตลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้ว หาก ปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อน ไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลง ที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้

(ลงชื่อ)  ผู้ว่าจ้าง  
(นายถนัด...กัลป์ดิษฐ์)

(ลงชื่อ)  พยาน

(ลงชื่อ)  ผู้รับจ้าง  
(นายถนัด...กัลป์ดิษฐ์)

(ลงชื่อ)  พยาน  
(นางสาวเพ็ญพร...)



งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้น จากผู้ว่าจ้างหรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

#### ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตาม สัญญา และ มีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญา หากผู้รับจ้างขัดขืน ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจ ที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลา การปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

#### ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญา นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญาอีกด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดใช้ในสัญญา ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงรวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราค่าจ้าง หรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

#### ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินวันละ ๑๐,๒๑๒.๕๐ - บาท (หนึ่งหมื่นสองร้อยสิบสองบาทห้าสิบบสตางค์) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ ๓๐๐.๐๐ บาท (สามร้อยบาทถ้วน) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

#### ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จ

(ลงชื่อ)

นายกานต์ กัลปดิษฐ์

(ลงชื่อ)

พยาน

(ลงชื่อ)

นายสมชาย ใจดี

(ลงชื่อ)

พยาน



ก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต้องมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งก่อสร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมด หรือบางส่วน ตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวน เกินกว่าหลักประกันการควบคุมดูแล สัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น ในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหัก เอาจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

#### ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

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

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

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

#### ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือ สิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอด ระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่ง ก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งหมดกลับเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

#### ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

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

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะขอ งดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่อง

(ลงชื่อ) นายกานต์ กลบดินดี  
(.....)  
(ลงชื่อ) พยาน

(ลงชื่อ) ผู้รับ  
(นายวสันต์ ทรัพย์)  
(ลงชื่อ) พยาน





ของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

### ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญา นี้ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำเข้าของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยวันแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีเรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

### ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

๒๓.๑ สาขาช่างก่อสร้าง

๒๓.๒ สาขาช่างโยธา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปริญญาดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญาของผู้รับจ้าง

นายกานต์ กลับคืนนี้  
(ลงชื่อ) พยาน

นายสมิทธิ์ ทวีศรี  
(ลงชื่อ) พยาน



ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้โดยการนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคากำหนดที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีที่แนบไปนี้ ให้เพิ่มขึ้นไป หรือลดลงไป และวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามภาคผนวก ๕

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

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

(ลงชื่อ).....  
(นายวุฒินันท์ ทวีศรี)



(ลงชื่อ).....พยาน  
(นางเปรมฤดี พวงจันทร์)

(ลงชื่อ).....พยาน  
(นางสาวเพ็ชรทาน ดลสุข)

เลขที่โครงการ ๖๖๐๗๙๒๕๘๓๙๕

เลขคุมสัญญา ๖๗๐๔๒๒๐๐๙๕๒๗



หนังสือค้ำประกัน  
(หลักประกันสัญญาจ้าง)

เลขที่ 00019/200313/0081/67

วันที่ 19 เมษายน 2567

ข้าพเจ้า บมจ.ธนาคารกรุงไทย ศูนย์ปฏิบัติการอุบลราชธานี  
สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ อาคารสาขาถนนยางกูร 300 ถนนยางกูร ต.ในเมือง อ.เมืองอุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี 3-4000  
โดย นาย วัฒนา กันธจันทร์  
ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี  
ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ดังมีข้อความต่อไปนี้

๑. ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชื่องในวิสดู

ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" ได้ทำสัญญาจ้าง โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ผิวจราจร Asphaltic Concrete  
(โดยวิธี Overlay) สายบ้านดงแสนสุข หมู่ที่ 15 ตำบลไร่น้อย อำเภอเมืองอุบลราชธานี - ถนน อบจ.สาย อบ.ถ.1-0044 บ้านนิคม  
หมู่ที่ 11 - บ้านหมากหมี่ อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี

ตามสัญญาเลขที่ 767/2567 ลงวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567 กับผู้ว่าจ้าง  
ซึ่งผู้รับจ้าง

ต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ว่าจ้าง เป็นจำนวนเงิน - 204,250.00 บาท -

( -สองแสนสี่พันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน-

ซึ่งเท่ากับร้อยละ 5 ( ห้า ) ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของผู้ว่าจ้าง  
จำนวนไม่เกิน - 204,250.00 บาท -

( -สองแสนสี่พันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน-

ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณีที่ผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายใด ๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ หรือผู้รับจ้างมิได้  
ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใด ๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ว่าจ้างไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้รับจ้างชำระหนี้ดังกล่าวก่อน

๒. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 19 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567  
ถึงวันที่ 5 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2569 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

๓. หากผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้น ๆ ด้วย โดยให้ขยายระยะเวลาการ  
ค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้างดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ

(นาย วัฒนา กันธจันทร์)

ตำแหน่ง ผู้จัดการศูนย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ

นาง ปารณีย์ จิระกิจ

พยาน

ลงชื่อ

(นางสาว ศุภมาส พิเศษ)

นางสาว ศุภมาส พิเศษ

ผู้ว่าจ้าง

นาย กานต์ กลับคืน

ผู้ค้ำประกัน

นาย วัฒนันท์ ทวีศรี



พยาน

(นางเปรมฤดี พวงจันทร์)

พยาน

นางสาว ศุภมาส พิเศษ

พยาน

นางสาว ศุภมาส พิเศษ

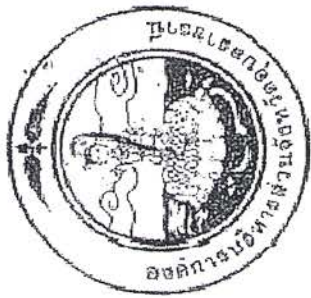
เมื่อธนาคารพินยอมค้ำประกัน หรือหนังสือค้ำประกัน  
ของกำหนดแล้ว โปรดส่งฉบับนี้แก่ผู้ว่าจ้างที่ศูนย์ธนาคาร



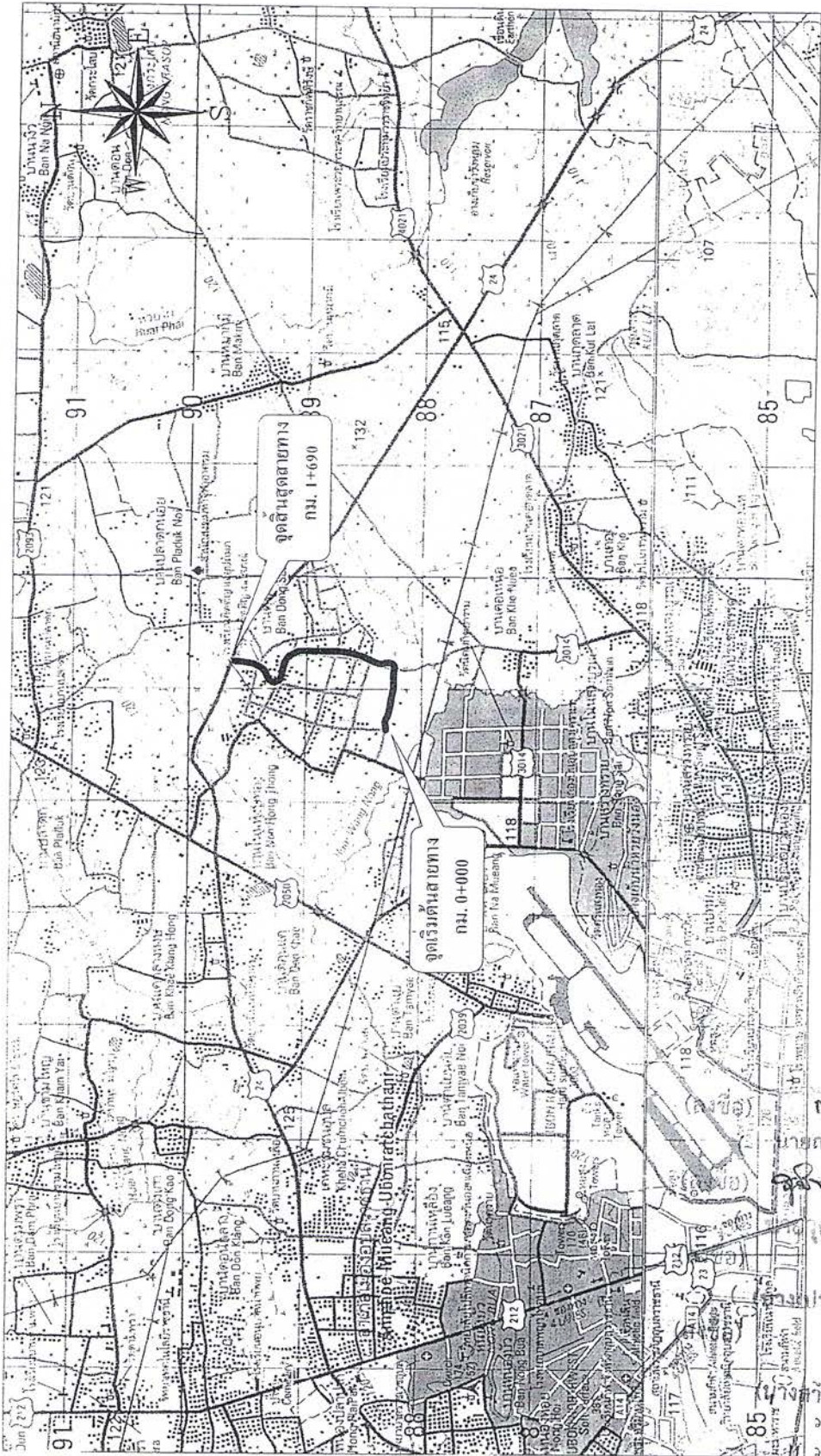
# แบบร่างขอบเขตพื้นที่โครงการเสริมเหล็ก เบนผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี Overlay)

## สายบ้านดงแสนสุข หมู่ที่ 15 ตำบลไร่น้อย อำเภอเมืองอุบลราชธานี

ถนน อบจ. สาย อบ.ถ.1 - 0044 บ้านนิคม หมู่ที่ 11 บ้านหมากหมี่ อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี



องค์การบริหารส่วนจังหวัด อุบลราชธานี	
รูปแบบ	โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เป็นผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี Overlay)
แสดงแบบ	โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เป็นผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี Overlay)
ตัวร่าง	(นายพวงบุญเสริม) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ออกแบบ	(นายธรรมชาติ อรรถเวทย์) วิศวกรชำนาญงาน
ตรวจ	(นายนิคม สมน้อย) นายช่างโยธาชำนาญงาน
แก้ไข	(นายสมาน จันทร์ภูมิ) ผู้อำนวยการแขวง
อนุมัติ	(นายสมาน พินิตินันท์) นายก อบจ.อุบลราชธานี
ผู้อนุมัติ	(นายพวงบุญเสริม) นายก อบจ.อุบลราชธานี
ผู้ตรวจสอบ	(นายนิคม สมน้อย) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ผู้ควบคุม	(นายสมาน พินิตินันท์) ผู้อำนวยการแขวง



หมายเหตุ ตำแหน่งที่ตั้งสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน

นายพวงบุญเสริม นายก อบจ.อุบลราชธานี  
นายธรรมชาติ อรรถเวทย์ วิศวกรชำนาญงาน  
นายนิคม สมน้อย นายช่างโยธาชำนาญงาน  
นายสมาน พินิตินันท์ ผู้อำนวยการแขวง

นายสมาน พินิตินันท์ (นายก อบจ.อุบลราชธานี)  
นายพวงบุญเสริม (นายก อบจ.อุบลราชธานี)

นายสมาน พินิตินันท์ (นายก อบจ.อุบลราชธานี)  
นายพวงบุญเสริม (นายก อบจ.อุบลราชธานี)

นายพวงบุญเสริม (นายก อบจ.อุบลราชธานี)  
นายธรรมชาติ อรรถเวทย์ (วิศวกรชำนาญงาน)  
นายนิคม สมน้อย (นายช่างโยธาชำนาญงาน)  
นายสมาน พินิตินันท์ (ผู้อำนวยการแขวง)

นายพวงบุญเสริม (นายก อบจ.อุบลราชธานี)  
นายธรรมชาติ อรรถเวทย์ (วิศวกรชำนาญงาน)  
นายนิคม สมน้อย (นายช่างโยธาชำนาญงาน)  
นายสมาน พินิตินันท์ (ผู้อำนวยการแขวง)

นายพวงบุญเสริม (นายก อบจ.อุบลราชธานี)  
นายธรรมชาติ อรรถเวทย์ (วิศวกรชำนาญงาน)  
นายนิคม สมน้อย (นายช่างโยธาชำนาญงาน)  
นายสมาน พินิตินันท์ (ผู้อำนวยการแขวง)

**ผู้รับจ้างจะดำเนินการวิเคราะห์ปริมาณงาน 7 วัน ภายหลังจากวันลงนามในสัญญาเพื่อแจ้งให้ผู้จ้าง เพื่อให้ผู้จ้างทราบและอนุมัติให้ใช้**

1. ผู้รับจ้างจะดำเนินการวิเคราะห์ปริมาณงาน 7 วัน ภายหลังจากวันลงนามในสัญญาเพื่อแจ้งให้ผู้จ้าง เพื่อให้ผู้จ้างทราบและอนุมัติให้ใช้

2. ผู้รับจ้างจะดำเนินการวิเคราะห์ปริมาณงาน 7 วัน ภายหลังจากวันลงนามในสัญญาเพื่อแจ้งให้ผู้จ้าง เพื่อให้ผู้จ้างทราบและอนุมัติให้ใช้

3. ผู้รับจ้างจะดำเนินการวิเคราะห์ปริมาณงาน 7 วัน ภายหลังจากวันลงนามในสัญญาเพื่อแจ้งให้ผู้จ้าง เพื่อให้ผู้จ้างทราบและอนุมัติให้ใช้

3.1 วัสดุที่ใช้ในงานจะต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพตามมาตรฐานวัสดุของประเทศไทย (มทพ. 201-2545) ซึ่งผ่านการทดสอบและรับรองให้ใช้ได้แล้ว

3.2 วัสดุที่จะทำการติดตั้งจะต้องยึดแน่นและยึดแน่น และควรใช้ตามจำนวนที่กำหนดไว้ ใช้แรงกดบดซึ่งให้มีความสัมพันธ์ตามแบบก่อสร้างการติดตั้ง

3.3 การเคลื่อนย้ายให้แน่นเป็นขั้นๆ ขึ้นหนึ่งๆ หากเป็นชั้น 20 เซนติเมตร ทุกชั้นต้อง ควบคุมไม่ให้มีอากาศร้อยละ 95 Standard Proctor Density

4. งานรับรองพื้นทาง

4.1 วัสดุที่ใช้ในงานจะต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพตามมาตรฐานวัสดุของประเทศไทย (มทพ. 202-2545) ซึ่งผ่านการทดสอบและรับรองให้ใช้ได้แล้ว

4.2 วัสดุรองเสริม หรือชั้นทางใหม่ ถ้ามีคุณสมบัติตามแบบจะต้องให้แน่นก่อน แล้วจึงนำวัสดุรองเสริมตามแบบแล้วแต่ยึดแน่นเป็นชั้นๆ ขึ้นหนึ่งๆ

5. งานรับรองพื้นทาง

5.1 วัสดุรองเสริม หรือชั้นทางใหม่ ถ้ามีคุณสมบัติตามแบบจะต้องให้แน่นก่อน แล้วจึงนำวัสดุรองเสริมตามแบบแล้วแต่ยึดแน่นเป็นชั้นๆ ขึ้นหนึ่งๆ

5.2 วัสดุรองเสริม หรือชั้นทางใหม่ ถ้ามีคุณสมบัติตามแบบจะต้องให้แน่นก่อน แล้วจึงนำวัสดุรองเสริมตามแบบแล้วแต่ยึดแน่นเป็นชั้นๆ ขึ้นหนึ่งๆ

5.3 Control Test จะเป็นการทดสอบทุกๆ ระยะ 1,000 เมตร และทุกตำแหน่งที่มีเปลี่ยนแปลงปริมาณการทดสอบทั้ง Sieve Analysis และ Compaction เท่านั้น แต่ทั้งนี้ หากเกิดความเสียหายหรือความผิดปกติใดๆ ให้แจ้งผู้รับจ้างทราบทันที

5.4 ทดสอบความแน่นสนาม (Field Density) จะทดสอบทุกๆ ระยะ 50 เมตรต่อ 1 จุดตัวอย่าง หรือตามที่กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น

6. งาน Prime Coat มทพ. 225-2545

6.1 ยางแอสฟัลต์ ปั่นชนิด MC-70 หรือ CSS-1 ปริมาณการใช้ 0.80-1.40 ตัน/ตร.กม.ทาง

6.2 วิศวกรที่จ้างจะต้องออกใบกำกับน้ำหนักของรถบรรทุกที่บรรทุกวัสดุโดยมีการผสมและปรับระดับของ

7. งาน Tack Coat มทพ. 227-2545

7.1 ยางแอสฟัลต์ ปั่นชนิด CRS-2 ปริมาณการใช้ 0.20-0.30 ตัน/ตร.กม.ทาง

7.2 ก่อนที่จะทำการ Tack Coat จะต้องมีการเตรียมพื้นที่ให้แห้งและไม่มีน้ำขังหรือคราบน้ำมันใดๆ

7.3 เมื่อใช้ยางแอสฟัลต์ที่ผลิตจากโรงกลั่นที่มีอายุการใช้งานเกิน 10-18 ชั่วโมง ก่อนที่จะใช้จะต้องให้

8. งานเคลือบผิวคอนกรีต

8.1 พื้นที่จะใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดที่ 1 หรือที่ 2 ปริมาณการใช้ 0.80-1.40 ตัน/ตร.กม.ทาง

8.2 พื้นที่จะใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดที่ 1 หรือที่ 2 ปริมาณการใช้ 0.80-1.40 ตัน/ตร.กม.ทาง

8.3 พื้นที่จะใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดที่ 1 หรือที่ 2 ปริมาณการใช้ 0.80-1.40 ตัน/ตร.กม.ทาง

8.4 วิศวกรที่จ้างจะต้องออกใบกำกับน้ำหนักของรถบรรทุกที่บรรทุกวัสดุโดยมีการผสมและปรับระดับของ

9. งานรองเสริม หรือชั้นทางใหม่

9.1 วัสดุรองเสริม หรือชั้นทางใหม่ ถ้ามีคุณสมบัติตามแบบจะต้องให้แน่นก่อน แล้วจึงนำวัสดุรองเสริมตามแบบแล้วแต่ยึดแน่นเป็นชั้นๆ ขึ้นหนึ่งๆ

9.2 วัสดุรองเสริม หรือชั้นทางใหม่ ถ้ามีคุณสมบัติตามแบบจะต้องให้แน่นก่อน แล้วจึงนำวัสดุรองเสริมตามแบบแล้วแต่ยึดแน่นเป็นชั้นๆ ขึ้นหนึ่งๆ

9.3 Control Test จะเป็นการทดสอบทุกๆ ระยะ 1,000 เมตร และทุกตำแหน่งที่มีเปลี่ยนแปลงปริมาณการทดสอบทั้ง Sieve Analysis และ Compaction เท่านั้น แต่ทั้งนี้ หากเกิดความเสียหายหรือความผิดปกติใดๆ ให้แจ้งผู้รับจ้างทราบทันที

9.4 ทดสอบความแน่นสนาม (Field Density) จะทดสอบทุกๆ ระยะ 50 เมตรต่อ 1 จุดตัวอย่าง หรือตามที่กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น

10. งานรองเสริม หรือชั้นทางใหม่

10.1 วัสดุรองเสริม หรือชั้นทางใหม่ ถ้ามีคุณสมบัติตามแบบจะต้องให้แน่นก่อน แล้วจึงนำวัสดุรองเสริมตามแบบแล้วแต่ยึดแน่นเป็นชั้นๆ ขึ้นหนึ่งๆ

10.2 วัสดุรองเสริม หรือชั้นทางใหม่ ถ้ามีคุณสมบัติตามแบบจะต้องให้แน่นก่อน แล้วจึงนำวัสดุรองเสริมตามแบบแล้วแต่ยึดแน่นเป็นชั้นๆ ขึ้นหนึ่งๆ

10.3 Control Test จะเป็นการทดสอบทุกๆ ระยะ 1,000 เมตร และทุกตำแหน่งที่มีเปลี่ยนแปลงปริมาณการทดสอบทั้ง Sieve Analysis และ Compaction เท่านั้น แต่ทั้งนี้ หากเกิดความเสียหายหรือความผิดปกติใดๆ ให้แจ้งผู้รับจ้างทราบทันที

10.4 ทดสอบความแน่นสนาม (Field Density) จะทดสอบทุกๆ ระยะ 50 เมตรต่อ 1 จุดตัวอย่าง หรือตามที่กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น

10.5 งานรองเสริม หรือชั้นทางใหม่

10.6 วัสดุรองเสริม หรือชั้นทางใหม่ ถ้ามีคุณสมบัติตามแบบจะต้องให้แน่นก่อน แล้วจึงนำวัสดุรองเสริมตามแบบแล้วแต่ยึดแน่นเป็นชั้นๆ ขึ้นหนึ่งๆ

10.7 วัสดุรองเสริม หรือชั้นทางใหม่ ถ้ามีคุณสมบัติตามแบบจะต้องให้แน่นก่อน แล้วจึงนำวัสดุรองเสริมตามแบบแล้วแต่ยึดแน่นเป็นชั้นๆ ขึ้นหนึ่งๆ

10.8 Control Test จะเป็นการทดสอบทุกๆ ระยะ 1,000 เมตร และทุกตำแหน่งที่มีเปลี่ยนแปลงปริมาณการทดสอบทั้ง Sieve Analysis และ Compaction เท่านั้น แต่ทั้งนี้ หากเกิดความเสียหายหรือความผิดปกติใดๆ ให้แจ้งผู้รับจ้างทราบทันที

10.9 ทดสอบความแน่นสนาม (Field Density) จะทดสอบทุกๆ ระยะ 50 เมตรต่อ 1 จุดตัวอย่าง หรือตามที่กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น

10.10 งานรองเสริม หรือชั้นทางใหม่

10.11 วัสดุรองเสริม หรือชั้นทางใหม่ ถ้ามีคุณสมบัติตามแบบจะต้องให้แน่นก่อน แล้วจึงนำวัสดุรองเสริมตามแบบแล้วแต่ยึดแน่นเป็นชั้นๆ ขึ้นหนึ่งๆ

10.12 วัสดุรองเสริม หรือชั้นทางใหม่ ถ้ามีคุณสมบัติตามแบบจะต้องให้แน่นก่อน แล้วจึงนำวัสดุรองเสริมตามแบบแล้วแต่ยึดแน่นเป็นชั้นๆ ขึ้นหนึ่งๆ

10.13 Control Test จะเป็นการทดสอบทุกๆ ระยะ 1,000 เมตร และทุกตำแหน่งที่มีเปลี่ยนแปลงปริมาณการทดสอบทั้ง Sieve Analysis และ Compaction เท่านั้น แต่ทั้งนี้ หากเกิดความเสียหายหรือความผิดปกติใดๆ ให้แจ้งผู้รับจ้างทราบทันที

10.14 ทดสอบความแน่นสนาม (Field Density) จะทดสอบทุกๆ ระยะ 50 เมตรต่อ 1 จุดตัวอย่าง หรือตามที่กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น

**ข้อกำหนดงานเสริมผิวและซ่อมสร้างผิวแอสฟัลต์คอนกรีต**

8.5 อุณหภูมิของส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตก่อนหรือขณะไม่คราดควรเคลื่อนไปจากอุณหภูมิ เมื่อออกจากโรงงาน

ผสมที่กำหนดเกินกว่า 14 °C แต่ทั้งนี้จะต้องไม่ต่ำกว่า 120 °C

8.6 ทำการเก็บวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีตก่อนหน้างาน พื้นที่ 9,000 ตารางเมตร ต่อ 1 ตัวอย่าง ทดสอบตาม มทพ. (พ)607-2545 เพื่อหาขนาดของมวลรวม และปริมาณแอสฟัลต์ซีเมนต์ที่ใช้

8.7 การปูแอสฟัลต์คอนกรีตจะต้องได้ความหนาตามข้อกำหนด และผิวก้นจะต้องมีความเรียบ ความแน่นสม่ำเสมอ ทั้งทางด้านขวางและตามยาว โดยไม่ร้อยยึก (Tearing) รอยเคลือบผิวเป็นแอ่ง (Shaving) การแยกตัวของส่วนผสมหรือความเสียหายอื่นๆ เกิดขึ้น หากปรากฏว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นให้รีบแจ้ง

ทันที ส่วนผสมที่มีลักษณะจับตัวกันเป็นก้อนแข็งห้ามนำมาใช้

8.8 การบดอัดที่ภายหลังการได้แอสฟัลต์คอนกรีตต้องบดผิวทางแล้ว ให้บดทับครั้งแรกด้วยรถบดล้อเหล็ก

2 ล้อ หรือ 3 ล้อ ที่มีน้ำหนักประมาณ 8-10 ตัน จำนวน 2 เที่ยว แล้วจึงตามด้วยรถบดล้อเหล็กที่มีน้ำหนัก

ประมาณ 10-12 ตัน ทั้งนี้ เมื่อได้ความหนาแน่นตามที่ต้องการแล้ว สบรอยร่องล้อด้วยรถบด

ล้อเหล็ก 2 ล้อ อีกครั้งหนึ่ง

9 การตรวจจสอบแอสฟัลต์คอนกรีตที่ก่อสร้างแล้ว

9.1 ลักษณะผิว (Surface Texture) จะต้องมีระดับความลาดตามแนบ มีลักษณะผิวและลักษณะการบดอัดที่

สม่ำเสมอ ไม่ปรากฏความเสียหาย เช่น ผิวหน้าหลุด (Puff) รอยยึก (Tear) ผิวหน้าหลวมหรือแยกตัว (Segregation) เป็นคลื่น (Ripple) หรือความเสียหายอื่นๆ หากตรวจจสอบแล้วปรากฏว่ามีความเสียหาย

ดังกล่าวจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องหรือรายงานผู้ควบคุมงานเห็นสมควร

9.2 ความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตให้เจาะตัวอย่างความหนาทุกๆ ระยะไม่เกิน 250 เมตร จำนวน

1 ก่อน ตัวอย่าง ความหนาไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ หากความหนาต่ำกว่าที่กำหนดให้เจาะตัวอย่าง

จำนวน 3 ก่อน ตัวอย่าง แนวตั้งทุกที่ที่กำหนด และก่อนตัวอย่างจะต้องห่างกันไม่น้อยกว่า 2.00 ม. ทั้งนี้

อนุญาตให้มีความหนาต่ำกว่าค่าที่กำหนดไม่น้อยกว่าร้อยละ 85 ของความหนาที่กำหนดและนำมาหา

ค่าเฉลี่ยความหนาจะต้องไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ

9.3 ความแน่น (Density) หลังจากที่ได้ทำการบดอัดแอสฟัลต์คอนกรีตบริเวณผิวทางเรียบร้อยแล้วให้ทำการเจาะ

ก่อนตัวอย่างเป็นตัวแทนของชั้นทางแอสฟัลต์คอนกรีตในสนามที่ก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วด้วยเครื่องเจาะ

เก็บตัวอย่างจำนวน 1 ก่อนตัวอย่าง ทุกๆ ระยะ 250 เมตร แล้วนำมาทดสอบหาความหนาแน่น ซึ่ง

จะต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 98 ของค่า Marshall Density

9.4 การซ่อมแซมที่เจาะกับดัดอย่าง จะต้องทำความสะอาดผิวหน้าให้เรียบร้อย และทำการ Tack Coat ก่อน

ที่จะปะซ่อมด้วยแอสฟัลต์คอนกรีตที่มีอุณหภูมิไม่น้อยกว่า 120 °C ให้ผิวเรียบเสมอกับผิวทาง

ได้ความหนาแน่นตามแบบที่กำหนด

10 การย้ายการควบคุมการจราจรระหว่างก่อสร้าง ในระหว่างการทำแอสฟัลต์คอนกรีตผิวทาง

ให้การจราจรผ่านแล้วจะไม่ทำให้การจราจรย้อนกลับคืนมา โดยต้องติดตั้งป้ายจราจรหรืออุปกรณ์ควบคุม

การจราจรอื่นๆ ที่จำเป็นตามที่กรมทางหลวงชนบทกำหนดพร้อมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่

จะต้องจัดและควบคุมการจราจรไม่ให้มีความเสี่ยงที่ก่อสร้างใหม่ จนกว่าผิวทางจะเย็นตัวลงจนผิวทางที่ปะ

พื้นที่ที่ก่อสร้างได้โดยสะดวกปลอดภัย และไม่ทำให้ผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเสียหาย

ระยะเวลาในการปิดจราจรให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน



องค์การบริหารส่วนจังหวัด  
อุบลราชธานี

ชื่อแบบ

ผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี Overlay)

แสดงแบบ

ผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี Overlay)

ผู้ร่าง

(นายสุวิทย์ วัฒนชัย)

นายช่างโยธาหลวง

ชดเชยแบบ

(นายธรรมชาติ อรรถกฤษ)

วิศวกรชำนาญงาน

ตรวจ

(นายศักดิ์ พิเศษ)

หัวหน้ากองควบคุมการก่อสร้าง

ตรวจ

(นายธนากร วัฒนชัย)

ผู้ช่วยวิศวกรหลวง

เห็นชอบ

(นายสมานชัย กอสนันท์)

ปลัด หัวหน้ากองควบคุมการจราจร

อนุมัติ

(นายภาณุศักดิ์ พิเศษ)

นายช่างโยธาหลวง

(นายวิชาญ วัฒนชัย)

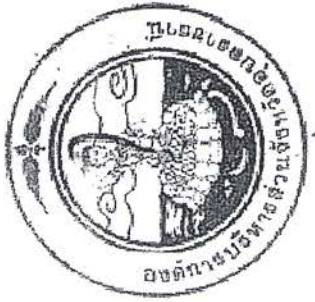
นายช่างโยธาหลวง

จำนวนแผ่น

เลขที่แบบ







องค์การบริหารส่วนจังหวัด  
อุบลราชธานี

ชื่อแบบ

โครงสร้าง Asphaltic Concrete (ชนิด Overlay)

แสดงแบบ

โครงสร้าง Asphaltic Concrete (ชนิด Overlay)

สำรวจ

(นายจรูญ คุ้มเชื้อ)

ชดเชยแบบ

(นายจรูญ คุ้มเชื้อ)

๒๒๗๘

(นายสมนึก สันน้อย)

๒๒๗๘

(นายอุดม ชัยชัยภูมิ)

๒๒๗๘

(นายสมหมาย กอดแก้ว)

๒๒๗๘

(นายภาณุศักดิ์ กิจปิติวัฒน์)

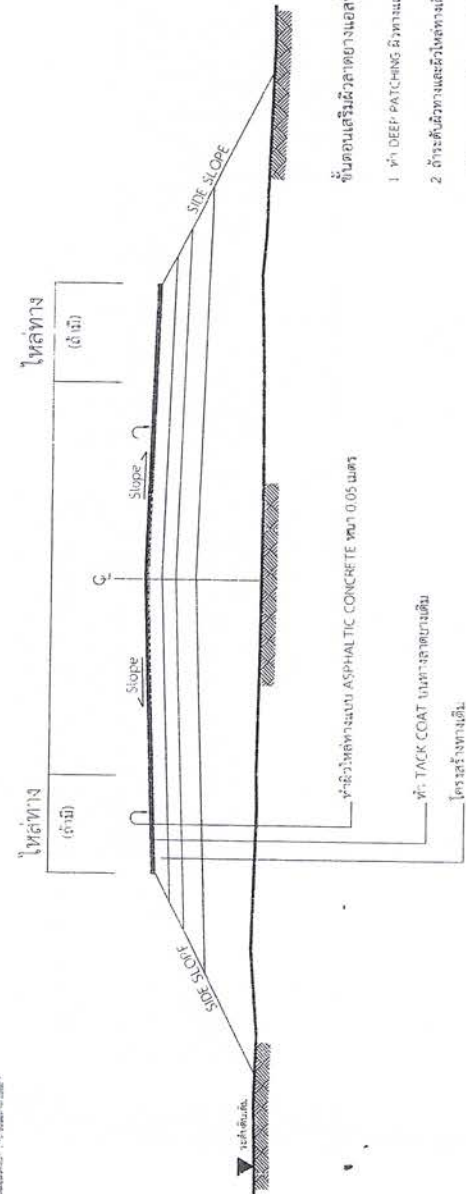
๒๒๗๘

(นายสมนึก สันน้อย)

๒๒๗๘

(นายสมนึก สันน้อย)

๒๒๗๘



ขั้นตอนเสริมผิวลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต

1. ทำ DEEP PATCHING บริเวณและผิวจราจรเดิมที่ชำรุดและโครงสร้างไม่แข็งแรง
2. ทำระดับผิวจราจรและผิวรองจราจรเดิมให้เท่า SKIN PATCHING หรือ Levelling ให้เรียบร้อยเสียก่อน
3. ทำ TACK COAT ผิวจราจรและผิวรองจราจร
4. ทำผิวจราจรและผิวรองจราจรแบบ ASPHALTIC CONCRETE และตีเส้นแบ่งที่ผิวจราจร

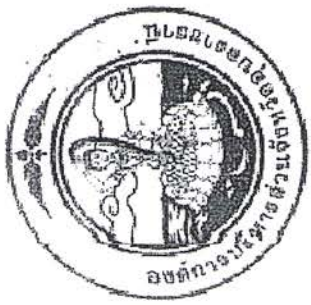
ข้อกำหนดในการเสริมผิวลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต

ตัวที่	รายการ	ข้อกำหนด
1	ชุดซ่อมผิวจราจรเดิม (DEEP PATCH)	อ้างถึง : งบประมาณฐานรายละเอียดวิธีการแก้ไขผิวจราจรและพื้นทางเดิม สำหรับผิวจราจรขนาดกว้าง ๒.๐ - 10.0 เมตร และ มาตรฐานงบประมาณซ่อมผิวจราจรแอสฟัลติก บพข ๔๐1
2	ผิวรองจราจรเดิม	อ้างถึง : งบประมาณฐานรายละเอียดวิธีการแก้ไขผิวจราจรและผิวรองจราจร สำหรับผิวจราจรขนาดกว้าง ๒.๐ - 10.0 เมตร และ มาตรฐานงบประมาณซ่อมผิวจราจรแอสฟัลติก บพข ๔๐2
3	TACK COAT	อ้างถึง : ม.ตร.งบประมาณทด.ได้ (TACK COAT) - บพข 227-2545
4	ผิวจราจรเดิม (ASPHALTIC CONCRETE)	อ้างถึง : ม.ตร.งบประมาณซ่อมผิวจราจร (ASPHALTIC CONCRETE) บพข 230
5	เส้นแบ่งที่ผิวจราจรเดิม	อ้างถึง : ม.ตร.ฐานหรือพิมพ์ร่างงบประมาณผิวจราจร บพข. 201 ถึง 203 และ มาตรฐานงบประมาณซ่อมผิวจราจรแอสฟัลติก บพข ๔๐2

ผู้ว่าจ้าง  
นายภาณุศักดิ์ กิจปิติวัฒน์  
นายวุฒินันท์ ทวีศรี  
(นางเปรมฤดี พวงจัน)  
(นางสาวเพ็ญพรทาน ตลสุข)

SM  
ช่างเทคนิค  
วิศวกร  
ช่างเขียน



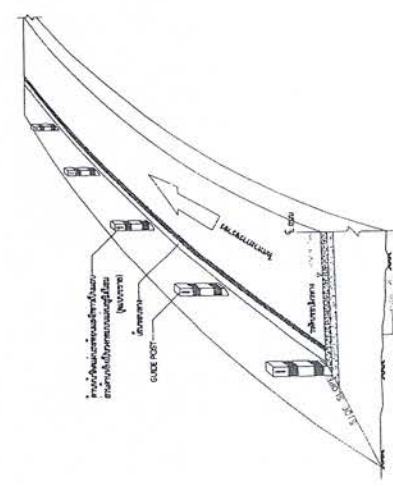
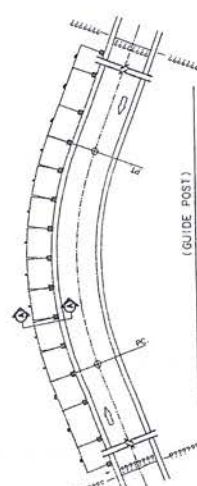
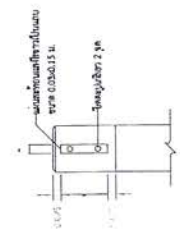
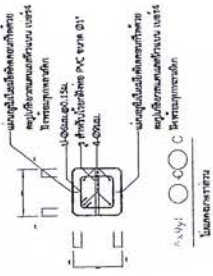
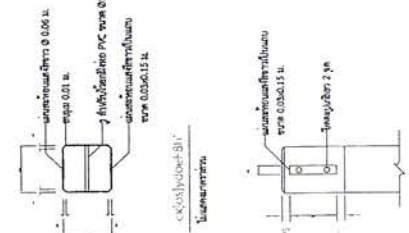
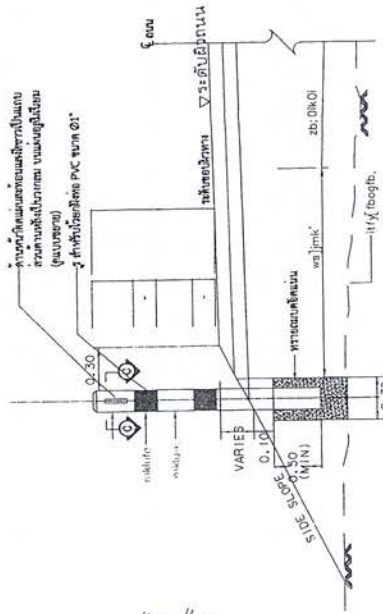


องค์การบริหารส่วนจังหวัด  
อุบลราชธานี

ชื่อแบบ	ผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี Overlay)
แสดงแบบ	ผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี Overlay)
สำรวจ	(นายประจักษ์ เจริญ) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ออกแบบ	(นายธรรมชาติ ธรรมเทศ) วิศวกรชำนาญงาน
เขียน	(นายนิคม ชื่นเอื้อ) นายช่างโยธาชำนาญงาน
อนุมัติ	(นายสมหมาย กอดแก้ว) เจ้าพนักงานช่างโยธาชำนาญงาน
อนุมัติ	(นายชาติ กัลปสินธุ์) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ตรวจสอบ	(นางสาวเพ็ญพร ธรรมเทศ) เจ้าพนักงานช่างโยธาชำนาญงาน

รายการประกอบแบบ

1. ไม้ค้ำฟ้า มีหน้าเป็นเมตร ออกจากระเบียงเป็นข้างอื่น
2. ลวดเหล็กให้เหล็กร้อยรูปทศาน ส่วนที่เหลือและตัวเหล็กลงในเหล็กของทางไม้ใช้ค้ำฟ้า สำหรับลวดค้ำฟ้าให้ทำการลัดค้ำโดยรอบตามรูปตัด (A) 2 ชั้น
3. งานคอนกรีตใช้ประเภท ค.1
4. งานเหล็กเสริมคอนกรีตใช้ SR 24 ตาม มพท.103
5. ให้ใช้แผ่นตะกั่วเคลือบสังกะสีที่มีค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสง แบบที่ 4 ตาม มอก.606 ตามหลังเป็นแผ่นทองเหลืองในค้ำฟ้าค้ำฟ้าในค้ำฟ้า 2 มม.ก่อน แล้วจึงนำมายึดติดกับเหล็กค้ำฟ้าคอนกรีตตามรูปเขียน
6. สลักให้ทำรูปไม้ใช้ยึดตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ แต่ไม่ควรแยกตัวที่จะรับน้ำหนักอยู่ในค้ำฟ้าจะรับน้ำหนักคอนกรีต



(ลงชื่อ) นายกานต์ กัลปสินธุ์ หัวหน้าช่าง

(ลงชื่อ) นายวุฒิพงษ์ ธรรมเทศ

(ลงชื่อ) นายสมหมาย กอดแก้ว

(ลงชื่อ) นายนิคม ชื่นเอื้อ

(นางสาวเพ็ญพร ธรรมเทศ (ปลัดฯ))





องค์การบริหารส่วนจังหวัด  
อุบลราชธานี

ชื่อแบบ : **SP7713 Asphaltic Concrete (Hotmix Overlay)**  
 เลขแบบ : **SP7724 Asphaltic Concrete (Hotmix Overlay)**  
 ชื่อผู้ร่างแบบ : **นายสุภัชชฌ์ ชื่นชูเกียรติ**  
 ตำแหน่ง : **วิศวกรชำนาญการ**  
 ชื่อผู้อนุมัติ : **นายสุภัชชฌ์ ชื่นชูเกียรติ**  
 ตำแหน่ง : **วิศวกรชำนาญการ**  
 ชื่อผู้อนุมัติ : **นายสุภัชชฌ์ ชื่นชูเกียรติ**  
 ตำแหน่ง : **วิศวกรชำนาญการ**

วันที่ : **27/11/2564**  
 อนุมัติ : **นายสุภัชชฌ์ ชื่นชูเกียรติ**  
 ตำแหน่ง : **วิศวกรชำนาญการ**

ประเภทป้ายเตือน (ต.)

ลำดับที่	ชื่อเครื่องหมาย	รหัส
1-10	ห้ามเลี้ยวซ้าย	ต-11 ส.4
11-20	ห้ามเลี้ยวขวา	ต-12 ส.4
21	ห้ามรถบรรทุก	ต-21 ส.21
22	ห้ามรถสิบล้อ	ต-22 ส.22
23	ห้ามรถบรรทุก	ต-23 ส.23
24	ห้ามรถสิบล้อ	ต-24 ส.24
25	ห้ามรถบรรทุก	ต-25 ส.25
26	ห้ามรถบรรทุก	ต-26 ส.26
27	ห้ามรถบรรทุก	ต-27 ส.27
28	ห้ามรถบรรทุก	ต-28 ส.28
29	ห้ามรถบรรทุก	ต-29 ส.29
30	ห้ามรถบรรทุก	ต-30 ส.30
31	ห้ามรถบรรทุก	ต-31 ส.31
32	ห้ามรถบรรทุก	ต-32 ส.32
33	ห้ามรถบรรทุก	ต-33 ส.33
34	ห้ามรถบรรทุก	ต-34 ส.34
35	ห้ามรถบรรทุก	ต-35 ส.35
36	ห้ามรถบรรทุก	ต-36 ส.36
37	ห้ามรถบรรทุก	ต-37 ส.37
38	ห้ามรถบรรทุก	ต-38 ส.38
39	ห้ามรถบรรทุก	ต-39 ส.39
40	ห้ามรถบรรทุก	ต-40 ส.40
41	ห้ามรถบรรทุก	ต-41 ส.41
42-43	ห้ามรถบรรทุก	ต-42 ส.42
44	ห้ามรถบรรทุก	ต-44 ส.44
45	ห้ามรถบรรทุก	ต-45 ส.45
46-47	ห้ามรถบรรทุก	ต-46 ส.46
48	ห้ามรถบรรทุก	ต-48 ส.48
49	ห้ามรถบรรทุก	ต-49 ส.49
50-51	ห้ามรถบรรทุก	ต-50 ส.50
52	ห้ามรถบรรทุก	ต-52 ส.52
53	ห้ามรถบรรทุก	ต-53 ส.53
54	ห้ามรถบรรทุก	ต-54 ส.54
55	ห้ามรถบรรทุก	ต-55 ส.55
56	ห้ามรถบรรทุก	ต-56 ส.56
57	ห้ามรถบรรทุก	ต-57 ส.57
58	ห้ามรถบรรทุก	ต-58 ส.58
59	ห้ามรถบรรทุก	ต-59 ส.59
60	ห้ามรถบรรทุก	ต-60 ส.60
61	ห้ามรถบรรทุก	ต-61 ส.61
62-73	ห้ามรถบรรทุก	ต-62 ส.62
74	ห้ามรถบรรทุก	ต-74 ส.74
75	ห้ามรถบรรทุก	ต-75 ส.75
76	ห้ามรถบรรทุก	ต-76 ส.76
77	ห้ามรถบรรทุก	ต-77 ส.77
78	ห้ามรถบรรทุก	ต-78 ส.78

ประเภทป้ายบังคับ (บ.)

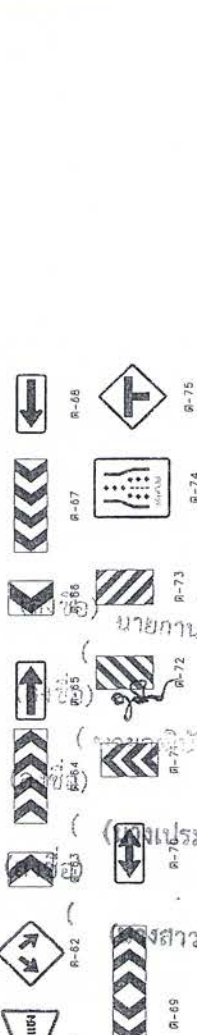
ลำดับที่	ชื่อเครื่องหมาย	รหัส
1	หยุด	บ-1
2	ช้าลง	บ-2
3	ห้ามรถบรรทุก	บ-3
4	ห้ามรถบรรทุก	บ-4
5	ห้ามรถบรรทุก	บ-5
6	ห้ามรถบรรทุก	บ-6
7	ห้ามรถบรรทุก	บ-7
8	ห้ามรถบรรทุก	บ-8
9	ห้ามรถบรรทุก	บ-9
10	ห้ามรถบรรทุก	บ-10
11	ห้ามรถบรรทุก	บ-11
12	ห้ามรถบรรทุก	บ-12
13	ห้ามรถบรรทุก	บ-13
14	ห้ามรถบรรทุก	บ-14
15	ห้ามรถบรรทุก	บ-15
16	ห้ามรถบรรทุก	บ-16
17	ห้ามรถบรรทุก	บ-17
18	ห้ามรถบรรทุก	บ-18
19	ห้ามรถบรรทุก	บ-19
20	ห้ามรถบรรทุก	บ-20
21	ห้ามรถบรรทุก	บ-21
22	ห้ามรถบรรทุก	บ-22
23	ห้ามรถบรรทุก	บ-23
24	ห้ามรถบรรทุก	บ-24
25	ห้ามรถบรรทุก	บ-25
26	ห้ามรถบรรทุก	บ-26
27	ห้ามรถบรรทุก	บ-27
28	ห้ามรถบรรทุก	บ-28
29	ห้ามรถบรรทุก	บ-29
30	ห้ามรถบรรทุก	บ-30
31	ห้ามรถบรรทุก	บ-31
32	ห้ามรถบรรทุก	บ-32
33	ห้ามรถบรรทุก	บ-33
34	ห้ามรถบรรทุก	บ-34
35	ห้ามรถบรรทุก	บ-35
36	ห้ามรถบรรทุก	บ-36
37	ห้ามรถบรรทุก	บ-37
38	ห้ามรถบรรทุก	บ-38
39	ห้ามรถบรรทุก	บ-39
40	ห้ามรถบรรทุก	บ-40
41	ห้ามรถบรรทุก	บ-41
42	ห้ามรถบรรทุก	บ-42
43	ห้ามรถบรรทุก	บ-43
44	ห้ามรถบรรทุก	บ-44
45	ห้ามรถบรรทุก	บ-45
46	ห้ามรถบรรทุก	บ-46
47	ห้ามรถบรรทุก	บ-47
48	ห้ามรถบรรทุก	บ-48
49	ห้ามรถบรรทุก	บ-49
50	ห้ามรถบรรทุก	บ-50
51	ห้ามรถบรรทุก	บ-51
52	ห้ามรถบรรทุก	บ-52
53	ห้ามรถบรรทุก	บ-53
54	ห้ามรถบรรทุก	บ-54
55	ห้ามรถบรรทุก	บ-55

รายการประกอบแบบ

- แบบนี้จะใช้ร่วมกับสำหรับเป็นช่วงตั้งและเปลี่ยนใช้ตาม กบ 608 สัมผัสสิ่งกีดขวางระดับถนนที่ 1 ยกเว้นป้าย บ-1, บ-28 ถึง บ-30 และ ค-61 ถึง ค-73 ใช้ร่วมกับป้ายสั่งการหรือสัญญาณไฟ
- ขนาดป้ายจราจรสำหรับถนนขนาดตั้งแต่ 7 เมตรขึ้นไปใช้ขนาดที่ 2 ยกเว้นป้ายสั่งการหรือสัญญาณไฟใช้ขนาดที่ 1 ยกเว้นป้าย บ-1, บ-28 ถึง บ-30 และ ค-61 ถึง ค-73

ได้ตามความหมาย

ขนาดป้ายจราจร	ประเภทป้าย	ความยาวจาก (บ.ม.)
1	ด้านหน้าของวงเวียน, ขนาดเล็ก ครบรอบ หรือถนนในวงเวียนที่มีขนาดจำกัด	45
2	ด้านหน้าของวงเวียน และ ทางแยกแบบ	60
3	ด้านหน้าของวงเวียน, จำนวนของจราจร ไม่เกิน 4 ช่องจราจร	75
4	ด้านหน้าของวงเวียน, ที่มีช่องจราจรตั้งแต่ 4 ช่องจราจรขึ้นไป	90



หมายเหตุ : การเลือกใช้ขนาดของป้ายจราจร

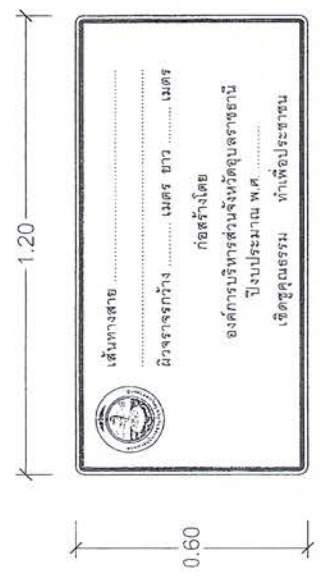
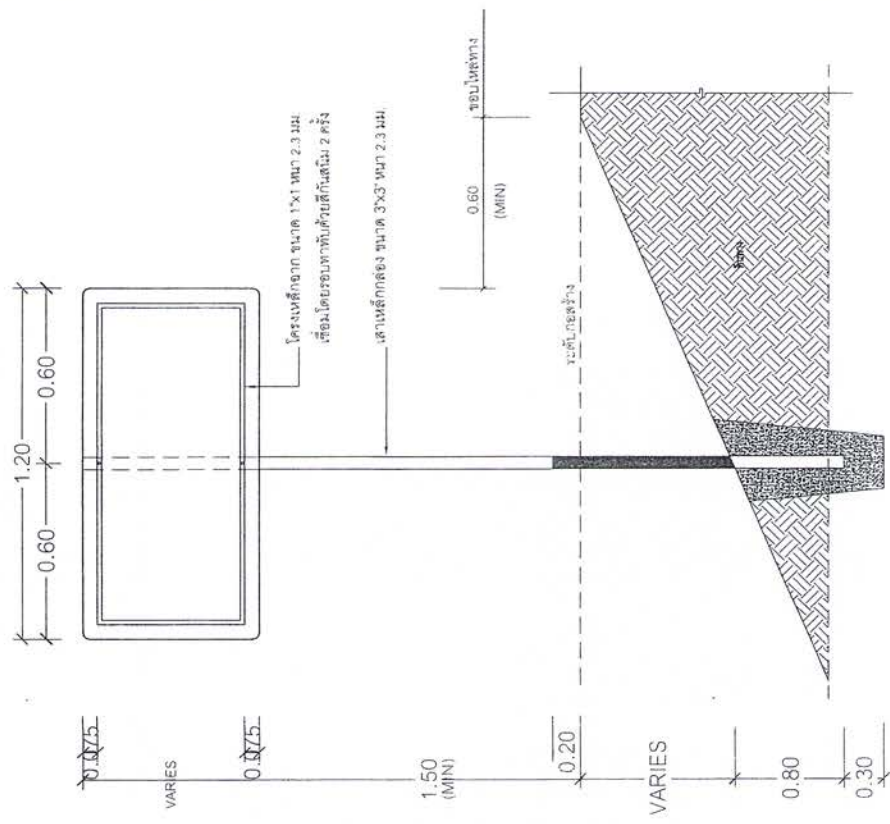
นายสุภัชชฌ์ ชื่นชูเกียรติ วิศวกรชำนาญการ

นายสุภัชชฌ์ ชื่นชูเกียรติ วิศวกรชำนาญการ

นายสุภัชชฌ์ ชื่นชูเกียรติ วิศวกรชำนาญการ



องค์การบริหารส่วนจังหวัด อุบลราชธานี	
ชื่อแบบ	ผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี Overlay)
แสดงแบบ	ผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี Overlay)
ผู้ร่าง	(นายสุวิทย์ วัฒน) หน่วยงาน: วิศวกรรมจราจร
ออกแบบ	นายธรรมชาติ อรรถกฤษณ์ หน่วยงาน: วิศวกรรมจราจร
ตรวจ	(นายนิพนธ์ ชินน้อย) หน่วยงาน: ควบคุมคุณภาพการก่อสร้าง
ตรวจ	(นายสมพงษ์ สุขุมวิท) หน่วยงาน: ควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ	นายสมชาย กอทดัก หน่วยงาน: วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง
อนุมัติ	นายกานต์ กัลป์ดินันท์ หน่วยงาน: วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง
จำนวนแผ่น	จำนวน: ๑ แผ่น
เลขที่แบบ	



**ย น. 4 (G)**

ฉบับนี้ มีขนาด ๑.๒๐ ม. ส่วนเนื้อข้อความมีจำกัด พิมพ์โดยวิธีลิโธในกระดาษที่พิมพ์ขนาด ๑๖ x ๒๖ ซม. (ใช้วิธีหล่อตัวพิมพ์)  
 วัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นแบบพิมพ์สำหรับพิมพ์ข้อความในโครงการก่อสร้างและเอกสารที่เกี่ยวข้อง  
 ส่วนสีที่ใช้พิมพ์ข้อความในแบบพิมพ์นี้ มีดังนี้  
 สีที่ใช้พิมพ์ข้อความในแบบพิมพ์นี้ มีดังนี้  
 สีที่ใช้พิมพ์ข้อความในแบบพิมพ์นี้ มีดังนี้  
 สีที่ใช้พิมพ์ข้อความในแบบพิมพ์นี้ มีดังนี้  
 สีที่ใช้พิมพ์ข้อความในแบบพิมพ์นี้ มีดังนี้  
 สีที่ใช้พิมพ์ข้อความในแบบพิมพ์นี้ มีดังนี้

(ลงชื่อ) นายกานต์ กัลป์ดินันท์ ผู้ว่าจ้าง  
 (ลงชื่อ) นายสุวิทย์ วัฒน  
 (ลงชื่อ) (นางสาวเพ็ญพราน คอลสุข)  
 (ลงชื่อ) (นางสาวเพ็ญพราน คอลสุข)  
 (ลงชื่อ) (นางสาวเพ็ญพราน คอลสุข)



รายละเอียดโครงการจ้างเหมา

โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี Overlay)

สายบ้านดงแสนสุข หมู่ที่ ๑๕ ตำบลไร่น้อย อำเภอเมืองอุบลราชธานี - ถนน อบจ.สาย อบ.ถ.๑ - ๐๐๔๔ บ้านนิคม

หมู่ที่ ๑๑ - บ้านหมากหมี่ อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

.....

ให้ใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละหกสิบของวัสดุที่จะใช้ใน งานก่อสร้าง ตามกฎกระทรวงกำหนดวัสดุ และวิธีการจัดจ้างวัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๖๓ ให้ไว้ ณ วันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๓

(๒) การจัดจ้างงานก่อสร้าง ให้หน่วยงานของรัฐกำหนดรายละเอียดในแบบรูปรายการงาน ก่อสร้างว่า “ให้ใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละหกสิบของวัสดุที่จะใช้ใน งานก่อสร้าง” และดำเนินการตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(ก) ให้หน่วยงานของรัฐใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นวัสดุส่งเสริมการผลิต ภายในประเทศก่อน ซึ่งต้องไม่น้อยกว่าร้อยละเก้าสิบของมูลค่าหรือปริมาณเหล็กกล้าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดในครั้งนั้น

(ข) หากการใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าตาม (ก) ยังไม่ครบร้อยละของมูลค่าหรือ ปริมาณที่กำหนดให้ใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ ให้หน่วยงานของรัฐใช้วัสดุส่งเสริมการผลิต ภายในประเทศประเภทอื่นให้ครบตามร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดไว้

ในกรณีที่ไม่สามารถใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศได้ตามอัตราที่กำหนด หน่วยงานของรัฐต้องได้รับอนุมัติจากผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้นก่อน

ลงชื่อ

( นายสมาน ชื่นชัยภูมิ )  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

( นายธรรมชาติ อรรถเวทิน )  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

กรรมการ

ลงชื่อ

( นายเอกลักษณ์ สำเภา )  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

กรรมการ  
(ลงชื่อ)

ผู้ว่าจ้าง

( นายชานนท์ กัลป์ดิษฐ์ )

(ลงชื่อ)

( นายเฉลิมเกียรติ ... )

(ลงชื่อ)

( นางประมวดี พวงจิม ... )

(ลงชื่อ)

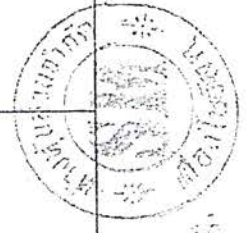
( นางสาวเพ็ชรทาน ดลสุข )



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

เอกสาร/งานก่อสร้าง ประกอบด้วยราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี Overlay) สายบ้านดงแสนสุข หมู่ที่ ๑๕ ตำบลไผ่้อย อำเภอเมือง อุบลราชธานี - ถนน อบจ. สาย อบ.บ.๑ - ๐๐๕๕ บ้านนิคม หมู่ที่ ๑๑ - บ้านหมากหญ้า อำเภอเมืองอุบลราชธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี Overlay) สายบ.ดงแสนสุข ม. ๑๕ ต.ไผ่้อย อ.เมือง - ถนน อบจ. สาย อบ.บ.๑ - ๐๐๕๕ บ.นิคม ม. ๑๑ - บ.หมากหญ้า อ.เมือง จ.อุบลราชธานี หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	FN	ราคาต่อหน่วย x FN	ราคาตาม
1		งานดิน (EARTHWORK)							
1.1		งานวางบ้นและจุดต่อ	ตร.ม.	3,380.000	1.75	5,929.17	1.3624	2,39	8,077.90
1.1.1		งานวางบ้นและจุดต่อ ขนตาบ (CLEARING AND GRUBBING)							
2		งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
2.1		งานโพรไมด์ และเทคโคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)	ตร.ม.	8,450.000	15.34	129,616.35	1.3624	2070	176,589.32
2.1.1		งานลาดแอสฟัลท์เทคโคโค้ต (TACK COAT)							
2.2		งานแอสฟัลท์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) ทน 0.05 เมตร	ตร.ม.	8,450.000	310.55	2,626,689.23	1.3624	42350	3,578,601.40
2.2.1		ส่งน้ำผิวหน้าซีเมนต์คอนกรีต ทน.....มม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	390,750	259.14	101,259.74	1.3624	35276	131,956.27
3		งานติดตั้งเหล็กเสริม (REINFORCEMENT)							
3.1		งานติดตั้งเหล็กเสริม (REINFORCEMENT) สี (YELLOW & WHITE)	EACH	141,000	254.16	35,836.35	1.3624	34677	48,823.44
3.2		งานติดตั้งเหล็กเสริม (REINFORCEMENT) สี (YELLOW & WHITE) (CHATTER BAR)	ชุด	2,000	3,189.44	6,378.88	1.3624	4,393.9	8,690.59
3.3		งานนำปลั๊กทาร์ มอส	ชุด	16,000	2,780.79	44,492.69	1.3624	3,785.5	60,616.84
3.4		งานนำปลั๊กทาร์ มอส	ตัน	24,000	598.02	14,352.48	1.3624	810.4	19,553.82
3.5		งานนำปลั๊กทาร์ มอส	EACH	2,000	16,963.83	33,927.67	1.3624	23,111.3	66,223.05
รวม (รวมทั้งสิ้น)									4,095,000.00



นาย.....  
 นาย.....  
 นาย.....



นางสาวเพ็ชรทพ คลลสุข  
 (นางสาวเพ็ชรทพ คลลสุข)

## ใบเสนอราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ

๑. ข้าพเจ้า ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชื่องในวิสต์ ถนน แจ้งสนิทตำบล เชื่องในอำเภอ เชื่องในจังหวัด อุบลราชธานี โทรศัพท์ ๐๘๙๔๐๔๙๙๘๘ โดย นายวุฒินันท์ ทวีศรี ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ใน เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๗๖/๒๕๖๖ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนด และเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คอนกรีตเสริมเหล็ก ผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี Overlay) สายบ้านดงแสนสุข หมู่ที่ ๑๕ ตำบลไร่น้อย อำเภอเมืองอุบลราชธานี - ถนน อบจ. สาย อบ.ถ.๑ - ๐๐๔๔ บ้านนิคม หมู่ที่ ๑๑ - บ้านหมากหมี่ อำเภอเมือง อุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูป รายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาค่างที่ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้ง ปริมาณราคา เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๐๘๕,๐๐๐.๐๐บาท (สี่ล้านแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอด จนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา ๙๐ วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ องค์การบริหาร ส่วนจังหวัด อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยื่นออกไป ตามเหตุผลอันสมควรที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัด ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้า รับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างก่อสร้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หรือตามที่สำนักอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ องค์การบริหารส่วนจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัด จากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัด ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕.๐๐ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัด ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกออกจากออกหนังสือค้ำประกัน ข้าพเจ้ายอมชดใช้ค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัด และ องค์การบริหารส่วนจังหวัด มีสิทธิจะ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัด อาจดำเนินการ จัดจ้างการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัด ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอ

(นางเปรมฤดี พวงจันทร์)

(ลงชื่อ)

(นางสาวเพ็ญรชาน ดนง)

(นางสาวเพ็ญรชาน ดนง)



ราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่ง คำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคาดังนี้โดย ละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัด ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

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

เสนอมา ณ วันที่ ๑๓ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ เวลา ๑๕:๔๓:๐๘ น.

(นายวุฒินันท์ ทวีศรี)

ผู้มีอำนาจลงนาม หรือ ผู้รับมอบอำนาจ

เลขที่โครงการ ๖๖๐๗๙๒๕๘๓๙๕

ใบเสนอราคาเลขที่ ๖๖๐๙๑๖๐๐๑๙๕๑๒

รหัสอ้างอิง OTP KCKD

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๓๔๓๕๓๔๐๐๐๕๙๒

(ลงชื่อ) ก.จ ผู้ว่าจ้าง  
( นายกานต์ กัลป์ตินันท์ )

(ลงชื่อ) ก.จ ผู้รับ  
( นายวุฒินันท์ ทวีศรี )

(ลงชื่อ) Ch พยาน  
( นางสาวเปรมฤดี พวงจันทร์ )

(ลงชื่อ) Ch พยาน  
( นางสาวเพียรทาน คลสุข )





ที่ 100922036938

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าห้างหุ้นส่วนนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์  
เมื่อวันที่ 6 กันยายน 2534 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0343534000592

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

- ชื่อห้างหุ้นส่วน ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงในวิสด
- ผู้เป็นหุ้นส่วนของห้างหุ้นส่วน มี 3 คน ตามรายชื่อดังนี้

1. นางบังอร ทวีศรี

ลงทุนด้วย เงิน

จำนวน

35,000,000.00 บาท

2. นายวุฒินันท์ ทวีศรี

ลงทุนด้วย เงิน

จำนวน

35,000,000.00 บาท

3. นางสาวกรรณิการ์ ทวีศรี

ลงทุนด้วย เงิน

จำนวน

30,000,000.00 บาท

- หุ้นส่วนผู้จัดการของห้างหุ้นส่วนนี้มี 2 คน ตามรายชื่อดังนี้

1. นางบังอร ทวีศรี/

2. นายวุฒินันท์ ทวีศรี/

- ข้อจำกัดอำนาจหุ้นส่วนผู้จัดการ มีดังนี้ ไม่มี/


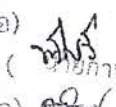
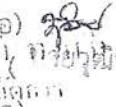
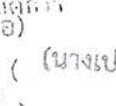

- สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 503-506 หมู่ที่ 4 ถนนแจ้งสนิท ตำบลเชิงใน อำเภอเชิงใน จังหวัดอุบลราชธานี/

- วัตถุประสงค์ของห้างหุ้นส่วนนี้มี 32 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 3 แผ่น

โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ



สำเนาถูกต้อง

(ลงชื่อ)  ผู้ว่าจ้าง  
(ลงชื่อ)  (นางบังอร ทวีศรี)  
(ลงชื่อ)  (นางวุฒินันท์ ทวีศรี)  
(ลงชื่อ)  (นางเปรมฤดี พวงจันทน์)  
(ลงชื่อ)  พยาน



คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความครบถ้วนของหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ  
ด้วยนวัตกรรม  
Digital Business  
Transformation





ที่ 100922036938



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ออกให้ ณ วันที่ 9 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

(นายวีรวิทย์ พันธุ์รัตน์)

นายทะเบียน

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ 100922036938

- นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2565
- หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจากทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
- นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญของจดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



สำเนาถูกต้อง

๑๒๕ ๗๕๕

นายสุวิทย์ นพวิทย์  
ผู้อำนวยการ (ลงชื่อ)

ผู้ว่าจ้าง  
( นายกานต์ กัลป์ดิษฐ์ )  
(ลงชื่อ) ๑๒๕ ๗๕๕ ผู้รับจ้าง  
( นายวุฒินันท์ ทวีศรี )  
(ลงชื่อ) ๗๕๕ พยาน  
( นางเปรมฤดี พวงจันทร์ )  
(ลงชื่อ) ๗๕๕ พยาน



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ยุคดิจิทัล  
Leading Business  
Transformation



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี..... 32 .....ข้อ ดังนี้

- ( 1 ) ชื่อ จักร วัช ษา ให้เข้า เข้าชื่อ ให้เข้าชื่อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ไร่ และจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น
- ( 2 ) นาย โอน จำนอง จำน่า แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
- ( 3 ) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์
- ( 4 ) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคลหรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสตกหลังตัวเงินหรือตราสารเปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์
- ( 5 ) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- ( 6 ) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัดและบริษัทมหาชนจำกัด
- ( 7 ) ประกอบกิจการค้า ข้าว ข้าวโพด มันสำปะหลัง มันสำปะหลังอัดเม็ด กาแฟ เม็ดมะม่วงหิมพานต์ ถั่ว งา ละหุ่ง ปาล์ม น้ำมัน ปอ ผ้าย นุ่น พืชไร่ ผลิตภัณฑ์จากสินค้าดังกล่าว ครั่ง หนังกัดตัว เขาสัตว์ ไม้ แร่ ยาง ยางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่น อันผลิตขึ้นหรือได้มาจากส่วนหนึ่งส่วนใดของต้นยางพารา ของป่า สมุนไพร และพืชผลทางเกษตรอื่นทุกชนิด
- ( 8 ) ประกอบกิจการค้า ผ้า ผ้าทอจากใยสังเคราะห์ ค้าย ค้ายขางยัด เต้านใยในลอน ใยสังเคราะห์ เส้นค้ายืด เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย เครื่องสำอาง เครื่องใช้และเครื่องมือเสริมความงาม เครื่องอุปโภคอื่น และสิ่งทอ
- ( 9 ) ประกอบกิจการค้า เครื่องเคหภัณฑ์ เครื่องเรือน เฟอร์นิเจอร์ เครื่องแก้ว เครื่องครัว ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ พัดลม เครื่องดูดอากาศ หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตาหีบน้ำร้อน เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น เตาอบไมโครเวฟ เครื่องใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า รวมทั้งอะไหล่ และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว
- ( 10 ) ประกอบกิจการค้า วัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สี เครื่องมือหาสี เครื่องตกแต่งอาคาร เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องเคลือบ เครื่องสุขภัณฑ์ อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่ และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว



สำเนาถูกต้อง

(ลงชื่อ) นายกานต์ กัลปตินันท์ ผู้ว่าจ้าง  
 (ลงชื่อ) นายชาติพันธ์ พงษ์ศรี ผู้รับจ้าง  
 (นางเปรมฤดี พวงจันทร์) พย  
 (ลงชื่อ) พยาน



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

นางสาวเพ็ญทิพย์ ดิลลิตา  
ก้าวสู่การก้าว Transformation



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....32.....ข้อ ดังนี้

(11) ประกอบกิจการค้า เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง ขานพาหนะ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องบำบัดน้ำเสีย และเครื่องกำจัดขยะ

(12) ประกอบกิจการค้า น้ำมันเชื้อเพลิง ผลิตภัณฑ์อย่างอื่นที่ก่อให้เกิดพลังงานและสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง และให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ อัดฉีด พ่นน้ำยาแก๊สน้ำสำหรับขานพาหนะทุกประเภท รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท

(13) ประกอบกิจการค้า ยา ชารักษาโรค เภสัชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์ เครื่องมือเครื่องใช้ทางวิทยาศาสตร์ ปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืช ยาบำรุงพืชและสัตว์ทุกชนิด

(14) ประกอบกิจการค้า เม็ดพลาสติก พลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกันทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบหรือสำเร็จรูป

(15) ประกอบกิจการระเบิดหินและข่อยหิน

(16) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารพักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท

(17) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากร และการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด

(18) ประกอบกิจการส่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกจำหน่ายต่างประเทศ ซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ใน วัตถุประสงค์

(19) ประกอบกิจการทางค่านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม

(20) ประกอบธุรกิจบริการรับค่าประกันหนี้ยิน ความรับผิดชอบ และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการ ค่าประกันบุคคลซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น

(21) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชย์กรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาด และจัดจำหน่าย

Handwritten signatures and stamps including 'SM' and 'เชื่องในวิสด'.



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....32.....ข้อ ดังนี้

( 22 ) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ แห่งเมืองประ โยชน และกิจการว่าเย้นให้บุคคลอื่น

( 23 ) ประกอบกิจการประมูลเพื่อขายสินค้าและรับจ้างทำของตามวัตถุประสงค์ให้แกบุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล  
สถานราชการ และองค์การของรัฐ

( 24 ) ประกอบกิจการรับจ้างทดสอบปริมาณน้ำและวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อบาดาล

( 25 ) ประกอบกิจการรับจ้างสำรวจทำแผนที่หมู่บ้าน ทดสอบแรงรับน้ำหนักบรรทุกของดิน และออกแบบ

( 26 ) ประกอบกิจการตั้งโรงงานอุตสาหกรรม และขอสัมปทานในการอุตสาหกรรม รวมทั้งจำหน่ายทราย หิน ดิน ทุกชนิด

( 27 ) ประกอบกิจการให้บริการรับเหมา ออกแบบ ติดตั้ง ซ่อมบำรุง ระบบไฟฟ้าทุกชนิด

( 28 ) ประกอบกิจการรับเหมาขุด ลอก ภูเขา หนอง สระน้ำ หนอง บึง รวมทั้งรับถมที่

( 29 ) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายเสาคอนกรีต เสาไฟฟ้าแรงสูง ท่อระบายน้ำคอนกรีต ท่อคอนกรีตอัดแรง เสาเข็ม  
แผ่นพื้นสำเร็จ อิฐบล็อก อิฐแดง บ่อพักน้ำดี-น้ำเสีย

( 30 ) ประกอบกิจการโรงงานผลิตคอนกรีตผสม รวมทั้งจำหน่ายคอนกรีตผสมเสร็จ

( 31 ) ประกอบกิจการโรงงานผลิตแอสฟัลต์ติกคอนกรีต รวมทั้งจำหน่ายแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

( 32 ) ขอบวงเงินสินเชื่อเกี่ยวกับธนาคารหรือสถาบันการเงินอื่นใด รวมถึงการขอให้ธนาคารหรือสถาบันการเงินอื่นใด  
ออกหนังสือรับรอง หรือหนังสือค้ำประกันใดๆ ด้วย



สำเนาถูกต้อง

Handwritten signature in blue ink.

นายสุวิทย์ ชาติศิริ  
ผู้อำนวยการ

(ลงชื่อ) นายกานต์ กิลป์ดิษฐ์ ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ) นายสุวิทย์ ชาติศิริ ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ) พยาน (นางเปรมฤดี ทวงจันทร์)

(ลงชื่อ) พยาน





ทะเบียนเลขที่ อบ. 936

แบบ ทค. 0401

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า  
ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

ใบสำคัญนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชื่องในวิสดู

ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดอุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2534

ออกให้ ณ วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2547



สำเนาถูกต้อง

(ลงชื่อ)

นาย กฤษณ์ นามะ (ผู้ว่าจ้าง)

(ลงชื่อ)

นาย กฤษณ์ นามะ (นายทะเบียน)

(นายบรรณชัย โกชนนีอุดม)

(ลงชื่อ)

นางสาวเพ็ญรัตน์ (นายทะเบียน)

นายทะเบียน

(ลงชื่อ)

นางสาวเพ็ญรัตน์ (นายทะเบียน)

(นางสาวเพ็ญรัตน์ คตสุข)



ภ.พ.20

ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

กรมสรรพากร

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

0 3 4 3 5 3 4 0 0 0 5 9 - 2

ชื่อผู้ประกอบการ

ชื่อสถานประกอบการ

ตั้งอยู่

หมู่ที่

หมู่ที่

ตำบล/แขวง

จังหวัด

วันที่ใช้ประกอบการ

ภาษี

ห้างหุ้นส่วนจำกัด

เมืองจันทบุรี

ถนนจันทบุรี

เลขที่

303-506

อำเภอ/เขต

เมืองจันทบุรี

รหัสไปรษณีย์

34150

ออกให้เมื่อวันที่

25 กุมภาพันธ์ 2535

ผู้ออกทะเบียน

ตำแหน่ง

นาย

สาขาที่

ห้องเลขที่

เลขที่

ถนน

อำเภอ/เขต

เมืองจันทบุรี

รหัสไปรษณีย์

34150

ออกให้เมื่อวันที่

31 มีนาคม 2536

ผู้ออกทะเบียน

ตำแหน่ง

นาย

ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ.20) ใช้สำหรับประกอบการจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม และยื่นแสดงให้เจ้าหน้าที่สรรพากรตรวจสอบ

ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ.20) ใช้สำหรับประกอบการจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม และยื่นแสดงให้เจ้าหน้าที่สรรพากรตรวจสอบ

ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ.20) ใช้สำหรับประกอบการจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม และยื่นแสดงให้เจ้าหน้าที่สรรพากรตรวจสอบ

ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ.20) ใช้สำหรับประกอบการจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม และยื่นแสดงให้เจ้าหน้าที่สรรพากรตรวจสอบ

ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ.20) ใช้สำหรับประกอบการจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม และยื่นแสดงให้เจ้าหน้าที่สรรพากรตรวจสอบ




9340000

0407898


**บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card**  
 เลขประจำตัวประชาชน Identification Number **1 3404 00112 58 8**  
**ชื่อและชื่อสกุล นาย วุฒินันท์ ทวีศรี**  
 Name **Mr. Wuttinun**  
 Last name **Thaweetri**  
 เกิดวันที่ **4 ก.ย. 2531**  
 Date of Birth **4 Sep. 1988**  
 ศาสนา พุทธ  
 ที่อยู่ 1/4 หมู่ที่ 11 ต.เขื่อนหิน อ.เขื่อนหิน  
 จ.สุพรรณบุรี 16 ม.ย. 2564  
 16 May 2021 (นายสมชาย จงศิริ) 3 ก.ย. 2572  
 Date of Issue (นายสมชาย จงศิริ) 3 Sep. 2029  
 Date of Expiry 3404-03-06161051

สำเนาถูกต้อง  
   
 (นายวุฒินันท์ ทวีศรี)



(ลงชื่อ) ก.จ. ผู้ว่าจ้าง  
 ( นายกานต์ กัลป์ตินันท์ )  
 (ลงชื่อ)  ผู้รับจ้าง  
 ( นายวุฒินันท์ ทวีศรี )  
 (ลงชื่อ)  พยาน  
 ( นางเปรมฤดี พวงจันทร์ )  
 (ลงชื่อ)  พยาน  
 ( นางสาวเพ็ญรทาน ตลสุข )



**รายการเกี่ยวกับบ้าน** เลขที่ 1

เลขรหัสประจำบ้าน 3404-014966-1 สำนักทะเบียน อำเภอเมืองใน

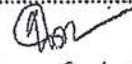
รายการที่อยู่ 1/4 หมู่ที่ 11  
ตำบลเมืองใน อำเภอเมืองใน จังหวัดอุบลราชธานี

ชื่อหมู่บ้าน ชื่อบ้าน

ประเภทบ้าน ลักษณะบ้าน

วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่

---

ลงชื่อ  นายทะเบียน  
(นางนิตยา พิมพ์สวัสดิ์)

วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 2 กันยายน 2556

เลขที่ 1 รายการบุคคลในบ้านของเลขรหัสประจำบ้าน 3404-014966-1 ลำดับที่ 6


ชื่อ นายวุฒิพันธ์ ทวีศรี สัญชาติ ไทย เพศ ชาย

เลขประจำตัวประชาชน 1-3404-00112-58-8 สถานภาพ ผู้อาศัย เกิดเมื่อ 4 ก.ย. 2531

มารดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ บังอร 3-3404-00133-70-1 สัญชาติ ไทย

บิดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ สیمان 3-3404-00133-69-7 สัญชาติ ไทย

\* มาจาก 572 หมู่ที่ 4 ต. เมืองใน  
อ. เมืองใน จ. อุบลราชธานี

เมื่อ 16 มิ.ย. 2564 นายทะเบียน  
  
(นางนิตยา พิมพ์สวัสดิ์)

---

\*\*\* ไปที่ นายทะเบียน

สำเนาถูกต้อง

(นายวุฒิพันธ์ ทวีศรี)





ที่ 1949/2566

หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ SME  
เพื่อการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (THAI SME-GP)

สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) ขอรับรองว่า  
นาย วุฒินันท์ ทวีศรี  
ชื่อสถานประกอบการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชื่องในวัสดุ

ผู้ประกอบการ	เลขทะเบียน	
นิติบุคคล	เลขทะเบียนพาณิชย์ หรือเลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร	0343534000592
	วันที่อนุมัติ	1 กรกฎาคม 2566

เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) ที่ได้ขึ้นบัญชีรายการ  
พัสดุ และบัญชีรายชื่อไว้กับสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) ตาม  
ข้อกำหนดในกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือ  
สนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2566 และมีผลจนถึงวันที่ 30  
มิถุนายน 2567



**สำเนาถูกต้อง**

(นาย วุฒินันท์ ทวีศรี)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

นายชาวันย์ สวัสดิ์-ชูโต

(นางสาวชาวันย์ สวัสดิ์-ชูโต) ผู้ว่าจ้าง

นางทะเบียน (นางสาว วุฒินันท์ ทวีศรี) ผู้รับจ้าง

(นางสาว วุฒินันท์ ทวีศรี)

(นางสาวเพ็ชรทาน คล่องสุข)



หมายเหตุ: กรณีผู้ประกอบการเป็นนิติบุคคล สสว. ได้พิจารณาการเป็นวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม  
ตามกฎกระทรวงกำหนดลักษณะของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม พ.ศ. 2562  
ตามที่ระบุไว้ในงบการเงินของผู้ประกอบการ ปี 2564



# 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 การพิจารณาจำนวนเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณ และให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

## 2. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

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


Escalation Factor (K) หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้


### 2.1 งานอาคาร


งานอาคาร หมายถึง ตั๋วอาคาร 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 (ลงชื่อ)  ผู้รับจ้าง

2.1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก (ลงชื่อ)  ผู้รับจ้าง

2.1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคารซึ่งเฉพาะส่วนที่ติดกับอาคาร โดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟต์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ (ลงชื่อ)  ผู้รับจ้าง

2.1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร (นางสาวเพชรทานี ทิสสุข)

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



## 2.2 งานดิน

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

สำหรับการถมดินให้หมายความรวมถึง การถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการถมถมๆผสมบดของวัสดุอื่นๆ และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลเพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเชื่อมชลประทาน

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

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10It/Io + 0.40E/Eo + 0.20Fv/Fo$

## 2.3 งานหินเรียง

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

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

## 2.4 งานผิวทาง Asphaltic Concrete, Penetration Macadam

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10Mt/Mo + 0.40Av/Ao + 0.10E/Eo + 0.10Fv/Fo$

## 2.5 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

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

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

## 2.6 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก

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

ใช้สูตร  $K = 0.35 + 0.20It/Io + 0.15Cv/Co + 0.15Mt/Mo + 0.15Sv/So$

## 2.7 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง

งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง หมายถึง โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C. Bearing Unit) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Box Culvert) หอดักน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ทำเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

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

ผู้ว่าจ้าง  
นายกานต์ กัลปดิษฐ์  
นายวุฒิ สพานคอนกรีตเสริมเหล็ก  
นายวุฒิ สพานคอนกรีตเสริมเหล็ก  
นางเปรมฤดี พวงจันทร์  
นางสาวเชยรชาน ศิลสุข  
สำนักงานวิศวกรรมโยธา  
เชียงใหม่

2.8 งานโครงสร้างเหล็ก

งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

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

2.9 งานระบบสาธารณูปโภค

2.9.1 งานวางท่อ AC และ PVC

2.9.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

2.9.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

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

2.1.9.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

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

2.9.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ Hydensity Polyethylene

2.9.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

2.9.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์ และให้รวมถึงงาน Transmission Conduit

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

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

2.9.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

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

2.9.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

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

2.9.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

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

(ลงชื่อ) *[Signature]* ผู้ว่าจ้าง  
 ( นายกานต์ กัลป์ดิษฐ์ )  
 (ลงชื่อ) *[Signature]* ผู้รับจ้าง  
 ( นายวุฒิวิทย์ นวลศรี )  
 (นางประมฤดี พวงจับทรัพย์)  
 (นางสาวเพชรทาน ตอลสุข)

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณความสูตร (ลงชื่อ)

- K = Escalation Factor
- It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่สูงที่สุดของแต่ละงวด
- Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Ci = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา



ส่วนงาน: *[Signature]*

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

### 3. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

- 3.1 การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้นๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
- 3.2 การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกคำนวณก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้
- 3.3 การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น
- 3.4 ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้นๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้) ผู้ว่าจ้าง ฝ่ายกำหนด ก่อปิดบัญชี
- 3.5 ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นกรณีคิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่างๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ที่ว่าค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า ผู้รับจ้าง ฝ่ายกำหนด ก่อปิดบัญชี
- 3.6 การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้ในแต่ละงานตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานที่เพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้นๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้หักความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงานงบประมาณ (บางสาวเพียรทาน คอลสุข)



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 เขื่อน 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	$K 5.1.3 = 0.40 + 0.10* It / lo + 0.10* Mt / Mo + 0.40* PVct / PVCco$
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	$K 5.4 = 0.30 + 0.10* It / lo + 0.20* Ct / Co + 0.05* Mt / Mo + 0.30* PVct / PVCco + 0.05* St / So$
5	งานวางท่อ PVC กลบทราย	$K 5.5 = 0.25 + 0.05* It / lo + 0.05* Mt / Mo + 0.65* PVct / PVCco$
5	งานวางท่อ GIP	$K 5.6 = 0.25 + 0.25* It / lo + 0.50* (GIpt / GIpo)$
5	งานโครงเหล็กเสาสูง	$K 5.7.1 = 0.60 + 0.25* It / lo + 0.15* Ft / Fo$
5	งานฐานรากเสาสูง	$K 5.7.2 = 0.35 + 0.20* It / lo + 0.20* Ct / Co + 0.15* Ft / Fo + 0.10* St / So$
5	งานฐานรากอุปกรณ์สถานีย่อย	$K 5.7.3 = 0.50 + 0.20* It / lo + 0.15* Ct / Co + 0.15* St / So$
5	งานเสาเข็มอัดแรง	$K 5.8.1 = 0.35 + 0.15* It / lo + 0.20* Ct / Co + 0.30* St / So$
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	$K 5.9.2 = 0.45 + 0.05* It / lo + 0.05* Ft / Fo + 0.20* Mt / Mo + 0.25* Wt / Wo$

๑๓.๕ กรณีใช้โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) ให้ดำเนินการตามข้อ ๑๓.๑, ๑๓.๒, ๑๓.๓ และ ๑๓.๔

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง หรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี Overlay) สายบ้านดงแสนสุข หมู่ที่ ๑๕ ตำบลไร่น้อย อำเภอเมืองอุบลราชธานี - ถนน อบจ.สาย อบ.ถ.๑ - ๐๐๔๔ บ้านนิคม หมู่ที่ ๑๑ - บ้านหมากหมี่ อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ระยะทาง ๑,๖๕๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ ไม่น้อยกว่า ๘,๔๕๐ ตารางเมตร

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดวันที่ส่งมอบงาน ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินทุนสำรองสะสม ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ จำนวน ๔,๐๙๖,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๘. งานดูงานและการจ่ายเงิน


งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) คิดเป็นเงินร้อยละ ๑๐๐ % ของเงินค่าจ้างตามสัญญา ดำเนินการแล้ว


เสร็จ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้


ปฏิบัติงานดังนี้.-

- งานถางป่าขุดตอ (เบา) แล้วเสร็จ
- งานลาดยางแอสฟัลต์แตกโค้ด แล้วเสร็จ
- งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต แล้วเสร็จ
- งานตีเส้นจราจร แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งป้ายจราจร แล้วเสร็จ
- งานอื่น ๆ ทั้งหมดที่ปรากฏตามรูปแบบสัญญา แล้วเสร็จทุกประการพร้อมเห็นความสะอาด


สถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย


(ลงชื่อ)  ผู้ว่าจ้าง


(ลงชื่อ)  ผู้รับจ้าง

(นางยุตตินันท์ ทวีศรี)  ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ)  ผู้รับจ้าง

(นางเปรมฤดี หวงจันทร์)  ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ)  ผู้รับจ้าง

(นางสุภัทรา นามศิริ)  ผู้รับจ้าง



ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสมาน ชันชัยภูมิ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธรรมชาติ อรรถเวทิน)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเอกลักษณ์ สำเภา)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

## ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ .....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

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

ลงชื่อ ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)  
( )

(ลงชื่อ) ..... ผู้ว่าจ้าง

( )

(ลงชื่อ) ..... นายคุณต์ ศิลป์ดิษฐ์รับจ้าง

( )

(ลงชื่อ) ..... นายสุเมธีพันธ์ ทวีศรี

( )

(ลงชื่อ) ..... (นางเปรมฤดี พวงจันทร์)

( )

(ลงชื่อ) ..... (นางสาวเพียรทาน ดลสุข)

( )





## ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ .....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ  
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

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

ลงชื่อ ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)  
( )

(ลงชื่อ) นายกานต์ กลับคืนน้ำทิ

(ลงชื่อ) (นางเปรมฤดี พวงจันทร์)

(ลงชื่อ) (นางสาวเพ็ญทวน คลลสุข)

(ลงชื่อ) (นางสาวเพ็ญทวน คลลสุข)

(ลงชื่อ) (นางสาวเพ็ญทวน คลลสุข)

(ลงชื่อ) (นางสาวเพ็ญทวน คลลสุข)

(ลงชื่อ) (นางสาวเพ็ญทวน คลลสุข)

(ลงชื่อ) (นางสาวเพ็ญทวน คลลสุข)

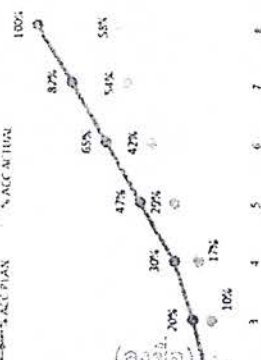


ตัวอย่างวิธีการจัดทำแผนการทำงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาค่าหน่วย	เป็นเงิน	%	
1	งานโครงสร้างเดิม	จ1	ตบ.ม.	100	5,000	500,000	16%
		จ2	ตบ.ม.	120	2,000	240,000	8%
		บ1	ตบ.ม.	400	2,000	800,000	26%
		บ2	ตบ.ม.	300	5,000	1,500,000	49%
2	งานผิวทาง			370	3,040,000	100%	

	1	2	3	4	5	6	7	8
	คค	พย	ธค	มค	กย	มิถ	มย	พค
คค	25							
พย		25						
ธค			25					
มค				25				
กย					20			
มิถ						20		
มย							20	
พค								20

Money
AccMoney
% PLAN
% ACC PLAN
% ACTUAL
% ACC ACTUAL
% ACC DIFF
% PLAN/2
% PLAN/2 DIFF



1) การมีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการทำงานตามแผนค่าเงินงานที่สัญญา จำนวน 8 เดือน  
 2) ...  
 3) ...  
 4) ...  
 5) ...



นางสาว... (นางเป็...)  
 พยาน  
 พยาน