

## สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๒๐/๒๕๖๔

สัญญานี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว ตำบล/แขวง ท่าเกษม อำเภอ/เขต เมืองสระแก้ว จังหวัด สระแก้ว เมื่อวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว โดยนางขวัญเรือน เทียนทอง นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว ซึ่งต่อไปในสัญญาเรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัชรพงษ์การโยธา ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสระแก้ว กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่ อยู่เลขที่ ๘๓๕ หมู่ที่ ๑๐ ตำบล/แขวง วัฒนานคร อำเภอ/เขต วัฒนานคร จังหวัด สระแก้ว โดย นายวัชรพงษ์ เทียนทอง ปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสระแก้ว กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๔ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๒๕๓๕๓๕๐๐๐๖๗๘ แนนท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญาเรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

### ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงานก่อสร้างถนนลาดยางผิวจราจรแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายแยกจากถนนหลวงชนบท สก ๒๐๐๒ เข้าหมู่ที่ ๑๒ บ้านห้วยใหญ่ (เส้นคลองหอย) เข็มหมู่ที่ ๓ บ้านหนองนกเขา ตำบลท่าเกษม อำเภอเมืองสระแก้ว จังหวัดสระแก้ว ช่วงที่ ๑ ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ระยะทางยาว ๔๐๐.๐๐ เมตร ช่วงที่ ๒ ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ระยะทางยาว ๔๐๐.๐๐ เมตร รวมระยะทางยาวรวม ๑,๗๐๐.๐๐ เมตร ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับอปท. และตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว โดยวิธีคัดเลือก ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขสัญญานี้ รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่าง ๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

### ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญา ดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

|     |        |                                                                                        |                                         |
|-----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| ๒.๑ | ผนวก ๑ | แบบรูปรายการก่อสร้าง                                                                   | จำนวน ๑๘ (สิบแปด) หน้า                  |
| ๒.๒ | ผนวก ๒ | สำเนาใบแจ้งปริมาณงานและราคา                                                            | จำนวน ๒ (สอง) หน้า                      |
| ๒.๓ | ผนวก ๓ | สำเนาใบเสนอราคาโดยวิธีคัดเลือก                                                         | จำนวน ๒ (สอง) หน้า                      |
| ๒.๔ | ผนวก ๔ | เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภหางานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญา แบบปรับราคาได้ | จำนวน ๑ (หนึ่ง) เล่ม<br>(๔ (เก้า) หน้า) |

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

(ลงชื่อ)

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)

(นายวัชรพงษ์ เทียนทอง)

ผู้รับจ้าง

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) สาขาเทศบาล ไลต์ส อรัญประเทศ เลขที่ ๖๕๔/๒๕๖๔/๐๐๐๖๔/๐๐๓ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔ เป็นจำนวนเงิน ๔๒๖,๑๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนสองหมื่นหกพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญามามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาหนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจำต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลงหรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

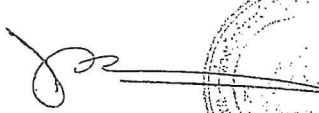
ข้อ ๔. (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน (งบประมาณรายจ่ายงบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔)

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๘,๕๒๒,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านห้าแสนสองหมื่นสองพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน ๕๕๗,๕๑๔.๐๒ บาท (ห้าแสนห้าหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยสิบสี่บาทสองสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๒,๑๓๐,๕๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนสามหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานโดยทำการถางป่า ขุดตอ ก่อสร้างงานดินถม เสร็จเรียบร้อย งานวางท่อระบายน้ำ เสร็จเรียบร้อย (ยกเว้นงานคอนกรีตลาดปากท่อ) ก่อสร้างงานชั้นลูกรังรองพื้นทาง เสร็จเรียบร้อย พร้อมทำการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายชั่วคราว) จำนวน ๒ ป้าย เสร็จเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงิน ๒,๘๘๒,๗๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเก้าแสนแปดหมื่นสองพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานโดยทำการ ก่อสร้างชั้นพื้นทาง (หินคลุก) เสร็จเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๔

(ลงชื่อ)  ผู้ว่าจ้าง  
(นางชวัญเรือน เทียนทอง)

(ลงชื่อ)  ผู้รับจ้าง  
(นายวัชรพงษ์ เทียนทอง)

งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงิน ๓,๔๐๘,๘๐๐.๐๐ บาท (สามล้านสี่แสนแปดพันแปดร้อย บาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานโดยทำการ Prime Coal ทั้งหมด เสร็จเรียบร้อย ทำการปฐมนิเทศงานและสำรวจพื้นที่ดินก่อนกรีต เสร็จเรียบร้อย ทำการติดตั้งป้ายจราจร ติดเส้นจราจรทั้งหมด เสร็จเรียบร้อย และทำงานอื่น ๆ ที่ปรากฏตามแบบรูป รายการตามสัญญา เสร็จเรียบร้อย ทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้าง เสร็จเรียบร้อย พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ โครงการ (ป้ายถาวร) จำนวน ๒ ป้าย เสร็จเรียบร้อย เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑๘ ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๕

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างจะโอนเงิน เข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้างชื่อ ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) สาขาเทสโก้ โลตัส อรัญประเทศ ชื่อบัญชี หจก.วัชรพงษ์การโยธา เลขที่บัญชี ๖๕๔๐๐๐๐๒๒๐ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างตกลง เป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นใด (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ (ความในวรรคนี้ใช้สำหรับกรณีที่หน่วยงานของรัฐจะจ่ายเงินตรงให้แก่ผู้รับจ้าง (ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ตามแนวทางที่กระทรวงการคลังหรือหน่วยงานของรัฐเจ้าของงบประมาณเป็นผู้กำหนด แล้วแต่กรณี)

ข้อ ๕. (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จ และสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๔ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จ บริบูรณ์ภายในวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๕ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลาหรือไม่สามารถทำงาน ให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลาหรือจะแล้วเสร็จล่าช้า เกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาดหรือตกเป็นผู้ล้มละลายหรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับ มอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้าง ให้ล่วงหน้าไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้างการที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ ๖. ความรับผิดชอบ ในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้าง หรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๕ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของ ผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไว้มันเรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้อง ตามมาตรฐานแห่งหลักวิชาผู้รับจ้าง จะต้องรับทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อย โดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใด ๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้าง ปิดพื้ไม่กระทำการดังกล่าว ภายในกำหนด ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หรือไม่ทำการแก้ไข ให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย นั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

(ลงชื่อ)

ผู้ว่าจ้าง

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

(ลงชื่อ)

(นายวัชรพงษ์ เทียนทอง)

ผู้รับจ้าง



การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

#### ข้อ ๗. การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือบางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วงหรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

#### ข้อ ๘. การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญและในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของผู้รับจ้างผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่าง ๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นนั้นให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือ และต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งตัวแทนใหม่จะทำได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวแทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

#### ข้อ ๙. ความรับผิดชอบผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใด ๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างและจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัย ก็ตามผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลง เมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๖ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้าง ถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

(ลงชื่อ)

ผู้ว่าจ้าง

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

(ลงชื่อ)

ผู้รับจ้าง

(นายวัชรพงษ์ เทียนทอง)

### ข้อ ๑๐. การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใด ๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่นที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวพร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

### ข้อ ๑๑. การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของลูกจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งไม่

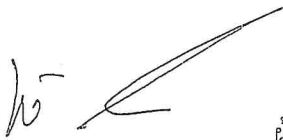
### ข้อ ๑๒. แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างจะต้องรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้นจากผู้ว่าจ้าง หรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

### ข้อ ๑๓. การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา ที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งมีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตามสัญญานี้และมีอำนาจที่จะสั่งให้ แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญานี้หากผู้รับจ้างขัดขืนไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลาการปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกร้อง ค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

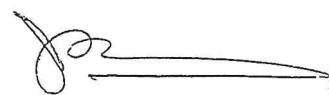
(ลงชื่อ)



ผู้ว่าจ้าง

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

(ลงชื่อ)



(นายวัชรพงษ์ เทียนทอง)



ข้อ ๑๔. งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึง อัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยาย ระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคา ตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อน เพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

ข้อ ๑๕. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับ ให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินวันละ ๒๑,๓๐๕.๐๐ บาท (สองหมื่นหนึ่งพันสามร้อยห้าบาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้างต้องจ้างควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ ๓๐๐.๐๐ บาท (สามร้อยบาทถ้วน) นับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๖ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๖. สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้การก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่าง ๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญาตามที่เห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วน ตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวนเกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

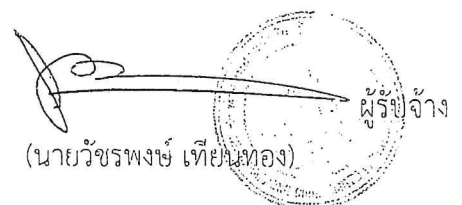
(ลงชื่อ)



ผู้ว่าจ้าง

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

(ลงชื่อ)



(นายวัชรพงษ์ เทียนทอง)

ข้อ ๑๗. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่าย ดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้าง มีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงานของผู้รับจ้าง หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระเงินประกัน ผลงาน หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่ จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้ว ยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๑๘. การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้าง รวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่าง ๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อย เพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

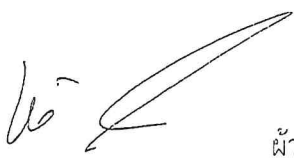
ข้อ ๑๙. การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มิเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุ หรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลา ทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้างซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ว่าจ้างทราบติดอยู่แล้ว ตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

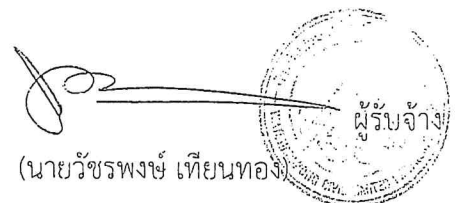
(ลงชื่อ)



ผู้ว่าจ้าง

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

(ลงชื่อ)



(นายวัชรพงษ์ เทียนทอง)

#### ข้อ ๒๐. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศ รวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเอง หรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือ ที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศ มายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือ เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ทั้งนี้ไม่ว่าการส่งหรือ นำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุก มาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของ โดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและ วรรคสาม ให้แก่ผู้ว่าจ้าง แต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ รับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

#### ข้อ ๒๑. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้ว่าจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง จากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรอง หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมี ช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

##### ช่างโยธา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและระดับช่างพร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิตั้งกล่าวในวรรคแรกนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการการตรวจการจ้างหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงานและพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญานี้ของผู้รับจ้าง

#### ข้อ ๒๒. การปรับราคาค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้โดยการนำสูตร Fiscalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้

(ลงชื่อ)



ผู้ว่าจ้าง

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

(ลงชื่อ)



(นายวิชรพงษ์ เทียนทอง)

สูตรในการคำนวณค่างานที่จะจ่ายเพิ่มหรือลดเงินค่าจ้างเหมาก่อสร้าง มีดังนี้

ใช้สูตร  $P = (Po) \times (K)$

เมื่อ  $P$  = ราคาจ้างต่อหน่วยหรือราคาจ้างเป็นงวดที่ต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

$Po$  = ราคาจ้างต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาจ้างเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

$K$  = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่าจ้างหรือบวกเพิ่ม ๔% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

$K$  ที่ใช้

$K = 0.30 + 0.10 It / Io + 0.40 Ft / Fo + 0.20 Pt / Po$

$K = 0.30 + 0.40 At / Ao + 0.20 Ft / Fo + 0.10 Pt / Po$

$K = 0.30 + 0.10 Mt / Mo + 0.40 At / Ao + 0.10 Ft / Fo + 0.10 Pt / Po$

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า  $K$ ) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ผู้รับจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับอนุมัติตามภาคผนวก ๔

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายวัชรพงษ์ เทียนทอง)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางฉวีวรรณ บุรีสพันธ์)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางภัครมล ทองใบ)



สายแยกจากถนนหลวงชนบท สก 2002 เข้าหมู่ที่ 12 บ้านห้วยใหญ่ (เส้นคลองหอย) เพื่อมุ่งหมู่ที่ 3 บ้านหนองนกเขา ตำบลท่าเกษม อำเภอเมืองสระแก้ว จังหวัดสระแก้ว ช่วงที่ 1 ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ระยะทางยาว 900.00 เมตร ช่วงที่ 2 ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ระยะทางยาว 800.00 เมตรรวมระยะทาง 1,700.00 เมตร

ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท.และตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

[illegible]

คณะผู้บริหารเทศบาลนครเชียงใหม่ ลงวันที่ ๓๐ ก.ย.  
 (นางขวัญเรือน เทียนทอง)  
 (นางฉวีวรรณ บุรีสพันธ์)  
 (นางภัทรมล ทองใบ)

[illegible]

โครงการก่อสร้างถนนลาดยางผิวจราจรแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

สายแยกจากถนนหลวงชนบท สก 2002 เข้าหมู่ที่ 12 บ้านหัวใหญ่ (เส้นคลองหอย) เชื่อมหมู่ที่ 3 บ้านหนองนกเขา ตำบลท่าเกษม อำเภอเมืองสระแก้ว จังหวัดสระแก้ว

ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อบต.และตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

| บัญชีปริมาณงาน | รายการ                                                       | หน่วย | ปริมาณ    | หมายเหตุ |
|----------------|--------------------------------------------------------------|-------|-----------|----------|
| 1              | งานดิน                                                       |       |           |          |
|                | 1.1 งานถมป่าขุดคอ (ขนาดเบ)                                   | ตร.ม. | 8,600.00  |          |
|                | 1.2 งานดินถมคันทาง                                           | ลบ.ม. | 2,560.00  |          |
|                | 1.3 งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดอัด                            | ตร.ม. | 10,200.00 |          |
| 2              | งานดินตัด - ดินถม                                            |       |           |          |
|                | 2.1 งานดินตัด                                                | ลบ.ม. |           |          |
|                | 2.2 งานดินถม (จากการขนส่ง)                                   | ลบ.ม. |           |          |
| 3              | งานรองพื้นทาง                                                |       |           |          |
|                | 3.1 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม(Soil Aggregate Subbase)(ลูกรัง) | ตร.ม. | 488.00    |          |
| 4              | งานหินทาง                                                    |       |           |          |
|                | 4.1 งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดอัด(หินคลุก)                   | ตร.ม. |           |          |
|                | 4.2 งานหินทางหินคลุก (Crushed Rock Soil Aggregate Type-Base) | ตร.ม. | 32,375.00 |          |
| 5              | งานผิวทางหนา 5 ซม.                                           |       |           |          |
|                | 5.1 งาน Prime Coat                                           | ตร.ม. | 10,400.00 |          |
|                | 5.2 งานผิว Asphaltic Concrete (บน Prime Coat)                | ตร.ม. | 10,400.00 |          |
|                | 5.3 งาน Tack Coat                                            | ตร.ม. |           |          |
|                | 5.4 งานผิว Asphaltic Concrete (บน Tack Coat)                 | ตร.ม. |           |          |

หมายเหตุ

- หมายเหตุ
1. ป้ายจราจรติด บ.1ด8-ค30.ค61-ค73 ให้ใช้แถบป้ายสะท้อนแสงที่มีสมบัติการสะท้อนแสง แบบที่ 9 มอก.606-2549
  2. ป้ายจราจรชนิดอื่นๆ ให้ใช้สีตามประสิทธิภาพการสะท้อนแสง แบบที่ 1 ตาม มอก.606-2549
  3. ป้ายถาวรชนิดอื่นๆ ยกเว้นป้ายการจราจรติดตั้ง ที่ กม. 0+000 หรือ อยู่บนจุดตัดของผิวจราจร ส่วนการตั้งป้ายจราจรในแบบเป็นคาร์ตแบบวาดด้วยสี ให้แจ้งกับกรมการจราจรเวลก่อน

ที่ใช้ประมาณการปริมาณหินคลุกปรับระดับซึ่งค่าระดับ

ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่โดยให้อยู่ในคลิพิจของผู้ควบคุมงาน

๕. ตำแหน่งเครื่องหมายจักรพรรดิและราชวงศ์

ตามหลักวิศวกรรมโดยอยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน

ของโครงการ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักก่อสร้าง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

ป้องกันอุบัติเหตุทางรถยนต์จำเป็นต้องอาศัยความรู้ในการสร้างความปลอดภัย

ความเสียหายหรืออุบัติเหตุอันตรายใดๆ อันเกิดแก่บุคคลหรือทรัพย์สินอันหนึ่งของมาจากการละเลยหรือกระทำ

|   |                                                            |       |        |  |
|---|------------------------------------------------------------|-------|--------|--|
| 6 | งานโครงสร้าง                                               |       |        |  |
|   | 6.1 งานหล่อ คสล. ขนาด 1-Ø 0.60 เมตร                        | เมตร  | 48.00  |  |
|   | 6.2 งานหล่อ คสล. ขนาด 1-Ø 0.80 เมตร                        | เมตร  | 12.00  |  |
| 7 | งานคอนกรีตติดป้องกันกรวดชะที่ปลายท่อระบายน้ำชนิดกลม        |       |        |  |
|   | 7.1 ขนาด 1-Ø 0.60 เมตร (HW+EW =2)                          | แห่ง  | 4.00   |  |
|   | 7.2 ขนาด 1-Ø 0.80 เมตร (HW+EW =2)                          | แห่ง  | 1.00   |  |
| 8 | งานติดตั้งป้ายจราจร                                        |       |        |  |
|   | 8.1 ป้ายกำหนดน้ำหนักบรรทุก                                 | ชุด   | 2.00   |  |
|   | 8.2 ป้ายจราจรแบบ ต1 -ศ27,ต31,ต33,ต56,ต58-ต60,ต75           | ชุด   | 3.00   |  |
|   | 8.3 ป้ายจราจรแบบ บ1                                        | ชุด   | 1.00   |  |
|   | 8.4 ป้ายจราจรแบบ น1                                        | ชุด   | 2.00   |  |
|   | 8.5 ป้ายจราจรแบบ น2                                        | ชุด   | 2.00   |  |
|   | งานติดตั้งเครื่องหมายจราจร                                 |       |        |  |
|   | 9.1 หลัคนำโค้ง (เสาคอนกรีต) ตามแบบมาตรฐาน อบท.             | หลัก  | 19.00  |  |
|   | 9.2 งานติดตั้ง Guard Rail (บริเวณทางโค้ง)                  | เมตร  | -      |  |
|   | 9.3 งานติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบแบบพลังงานแสงอาทิตย์          | ชุด   | 1.00   |  |
|   | 9.4 ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบแบบพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับ (ต3) | ชุด   | 1.00   |  |
|   | 9.5 ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบแบบพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับ (ต4) | ชุด   | 1.00   |  |
|   | งานติดตั้งป้ายจราจร                                        |       |        |  |
|   | 10.1 สีเทอร์โมพลาสติก กรา่งเส้นละ 15 ซม.                   | ตร.ม. | 560.00 |  |

เอกสารแนบท้ายใบอนุญัตินี้มีจำนวน ๓ ฉบับ

[illegible]

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |

จึงต้องจัดทำพระราชสัมพันธ์โครงการ (ป้ายชื่อกว้าง) จำนวน 2 ป้าย และป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายถาวร) จำนวน 2 ป้าย และลดงบประมาณการตรวจการจ้างนี้ ให้เป็นร้อยละ 10

๒



โครงการก่อสร้างถนนลาดยางผิวจราจรแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต  
สายแยกจากถนนหลวงชนบท สก 2002 เข้า ม.12  
บ.หัวใหญ่ (เก็บคองของ) เขื่อน ม.3 บ.หนองนกเขา  
ด.ท่ากุ่ม อ.เมืองสระแก้ว จ.สระแก้ว

แบบแสดงปริมาณงาน

## องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

|          |                          |                                                                                     |                                 |
|----------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| สำรวจ    | นายธรรมรัตน์ แซ่โง้ว     |  | นายช่างโยธาวุฒิ                 |
|          | นายเกรียงศักดิ์ วัชรพล   |  | นายช่างโยธาวุฒิ                 |
| เขียนแบบ | นายอำนาจ รุ่งเรือง       |  | นายช่างโยธาวุฒิ                 |
| ออกแบบ   | นายณัฐวิภา เลาหสิริบุรุษ |  | ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ             |
|          | นายปวิทย์ คงศรี          |  | ผู้ช่วยวิศวกรโยธา               |
| ตรวจ     | นายสมนึก ใจเงิน          |  | หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง |
| เห็นชอบ  | นายวุฒิพงษ์ บำบัดดี      |  | ผู้อำนวยการกองช่าง              |

นางศุภณัฐ ฤกษ์งาม

| ลำดับ             | รายการ | หน่วย | ปริมาณ | ราคาต่อหน่วย<br>(บาท) | เงินต้น<br>(บาท) | หัก<br>ไม่ประสิทธิ | หัก<br>ค้างประสิทธิ |
|-------------------|--------|-------|--------|-----------------------|------------------|--------------------|---------------------|
| 1                 |        |       |        |                       |                  |                    |                     |
| 2                 |        |       |        |                       |                  |                    |                     |
| 3                 |        |       |        |                       |                  |                    |                     |
| 4                 |        |       |        |                       |                  |                    |                     |
| 5                 |        |       |        |                       |                  |                    |                     |
| รวม               |        |       |        |                       |                  |                    |                     |
| อัตรา<br>(ร้อยละ) |        |       |        |                       |                  |                    |                     |

.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

๓๕

| ลำดับ            | ประเภท | ชนิด | ปริมาณ | มูลค่า<br>บาท | มูลค่า<br>บาท | มูลค่า<br>บาท |
|------------------|--------|------|--------|---------------|---------------|---------------|
| 1                |        |      |        |               |               |               |
| 2                |        |      |        |               |               |               |
| 3                |        |      |        |               |               |               |
| 4                |        |      |        |               |               |               |
| 5                |        |      |        |               |               |               |
| รวม              |        |      |        |               |               |               |
| อัตรา<br>(aunce) |        |      |        |               |               |               |

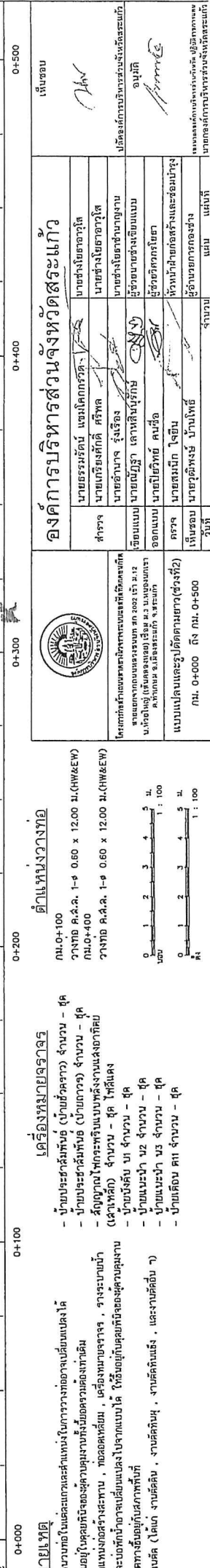
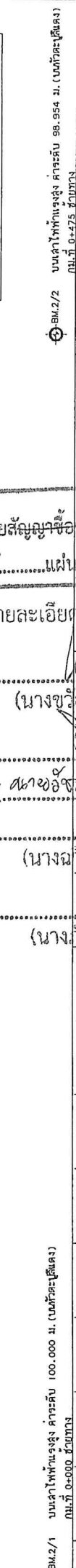
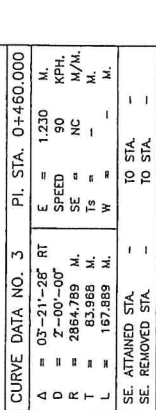
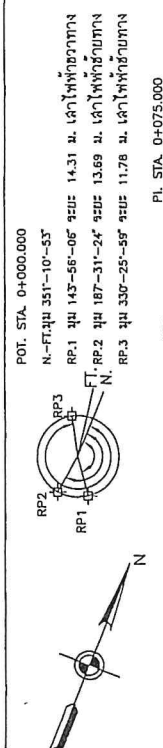
ทั้งนี้ (คู่สัญญาฝ่ายผู้จ้าง)

[illegible]

| ข้อ          | การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ | ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ |
|--------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| กอสรางทผลตเน |                                                       |                                                         |



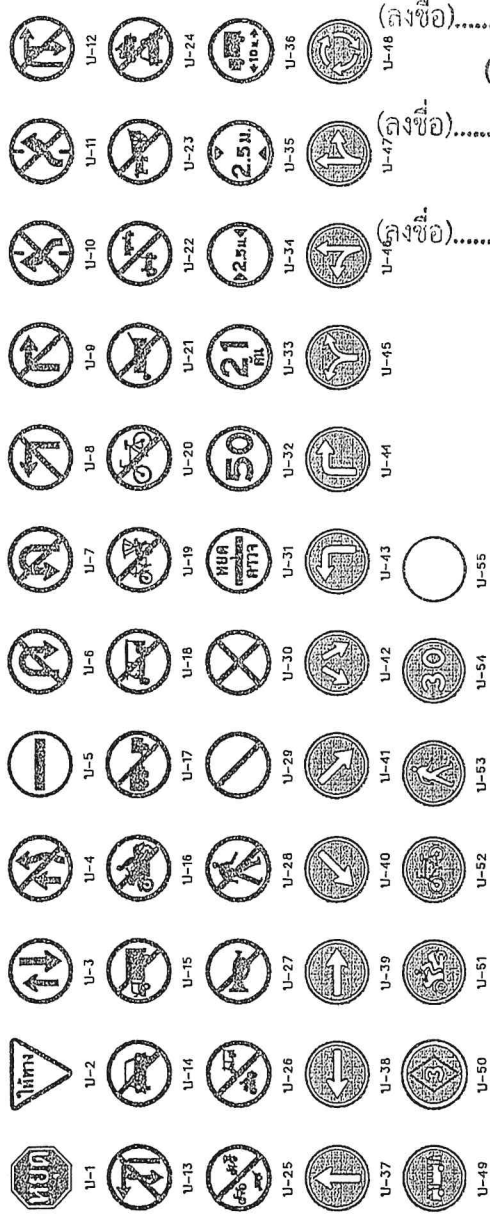




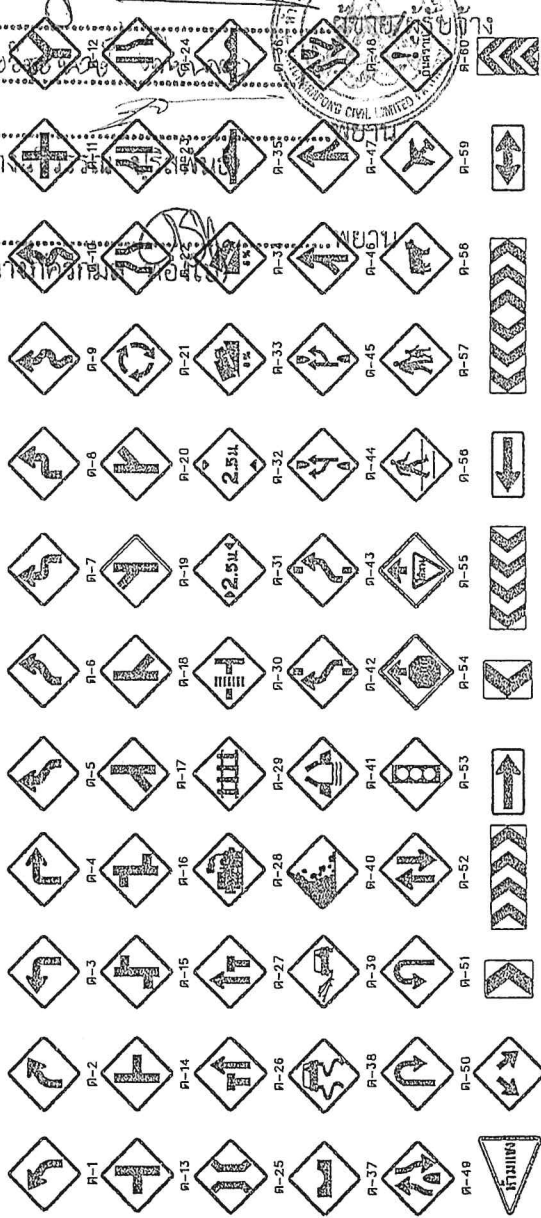




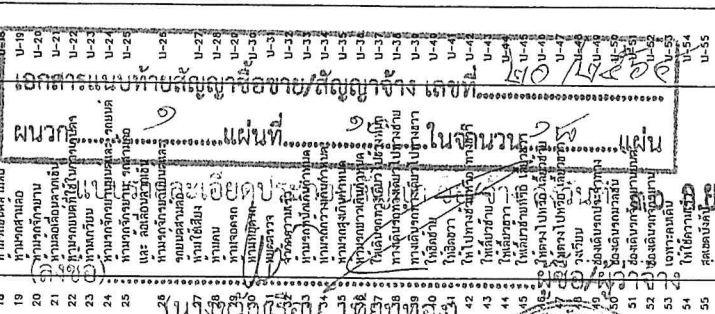
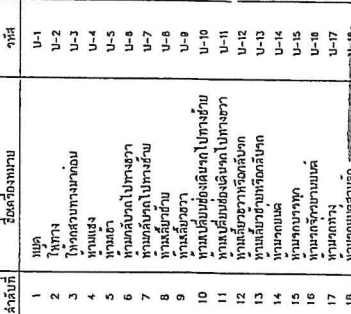
ประเภทป้ายบังคับ (บ)



ประเภทป้ายเตือน (ด)



ประเภทป้ายบังคับ (บ)



ประเภทป้ายเตือน (ด)

| ลำดับที่ | ชื่อเครื่องหมาย     | รหัส          |
|----------|---------------------|---------------|
| 1-10     | ทางโค้งขวา          | ด-1 ถึง ด-10  |
| 11-20    | ทางโค้งซ้าย         | ด-11 ถึง ด-20 |
| 21       | ทางแยกสามทาง        | ด-21          |
| 22       | ทางแยกสี่ทาง        | ด-22          |
| 23       | ทางแยกห้าทาง        | ด-23          |
| 24       | ทางแยกหกทาง         | ด-24          |
| 25       | ทางแยกเจ็ดทาง       | ด-25          |
| 26       | ทางแยกแปดทาง        | ด-26          |
| 27       | ทางแยกเก้าทาง       | ด-27          |
| 28       | ทางแยกสิบทาง        | ด-28          |
| 29       | ทางแยกสิบเอ็ดทาง    | ด-29          |
| 30       | ทางแยกสิบสองทาง     | ด-30          |
| 31       | ทางแยกสิบสามทาง     | ด-31          |
| 32       | ทางแยกสิบสี่ทาง     | ด-32          |
| 33       | ทางแยกสิบห้าทาง     | ด-33          |
| 34       | ทางแยกสิบหกทาง      | ด-34          |
| 35       | ทางแยกสิบเจ็ดทาง    | ด-35          |
| 36       | ทางแยกสิบแปดทาง     | ด-36          |
| 37       | ทางแยกสิบเก้าทาง    | ด-37          |
| 38       | ทางแยกยี่สิบทาง     | ด-38          |
| 39       | ทางแยกยี่สิบเอ็ดทาง | ด-39          |
| 40       | ทางแยกยี่สิบสองทาง  | ด-40          |
| 41       | ทางแยกยี่สิบสามทาง  | ด-41          |
| 42-43    | ทางแยกยี่สิบสี่ทาง  | ด-42 ถึง ด-43 |
| 44       | ทางแยกยี่สิบห้าทาง  | ด-44          |
| 45       | ทางแยกยี่สิบหกทาง   | ด-45          |
| 46-47    | ทางแยกยี่สิบเจ็ดทาง | ด-46 ถึง ด-47 |
| 48       | ทางแยกยี่สิบแปดทาง  | ด-48          |
| 49       | ทางแยกยี่สิบเก้าทาง | ด-49          |
| 50-51    | ทางแยกยี่สิบเอ็ดทาง | ด-50 ถึง ด-51 |
| 52       | ทางแยกยี่สิบสองทาง  | ด-52          |
| 53       | ทางแยกยี่สิบสามทาง  | ด-53          |
| 54       | ทางแยกยี่สิบสี่ทาง  | ด-54          |
| 55       | ทางแยกยี่สิบห้าทาง  | ด-55          |
| 56       | ทางแยกยี่สิบหกทาง   | ด-56          |
| 57       | ทางแยกยี่สิบเจ็ดทาง | ด-57          |
| 58       | ทางแยกยี่สิบแปดทาง  | ด-58          |
| 59       | ทางแยกยี่สิบเก้าทาง | ด-59          |
| 60       | ทางแยกยี่สิบเอ็ดทาง | ด-60          |
| 61       | ทางแยกยี่สิบสองทาง  | ด-61          |
| 62-73    | ทางแยกยี่สิบสามทาง  | ด-62 ถึง ด-73 |
| 74       | ทางแยกยี่สิบสี่ทาง  | ด-74          |
| 75       | ทางแยกยี่สิบห้าทาง  | ด-75          |
| 76       | ทางแยกยี่สิบหกทาง   | ด-76          |
| 77       | ทางแยกยี่สิบเจ็ดทาง | ด-77          |
| 78       | ทางแยกยี่สิบแปดทาง  | ด-78          |
| 79       | ทางแยกยี่สิบเก้าทาง | ด-79          |
| 80       | ทางแยกยี่สิบเอ็ดทาง | ด-80          |

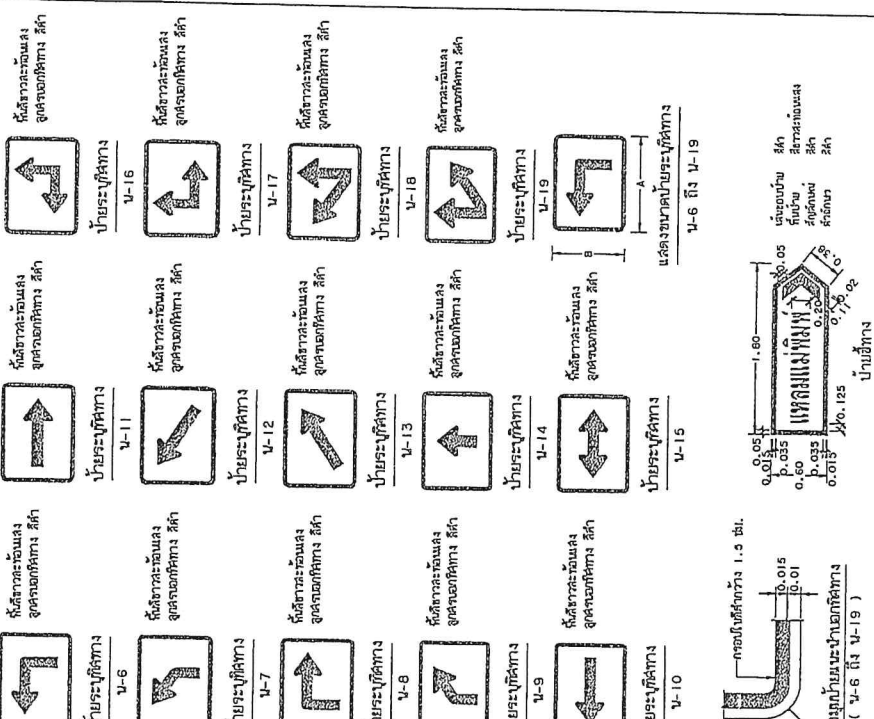
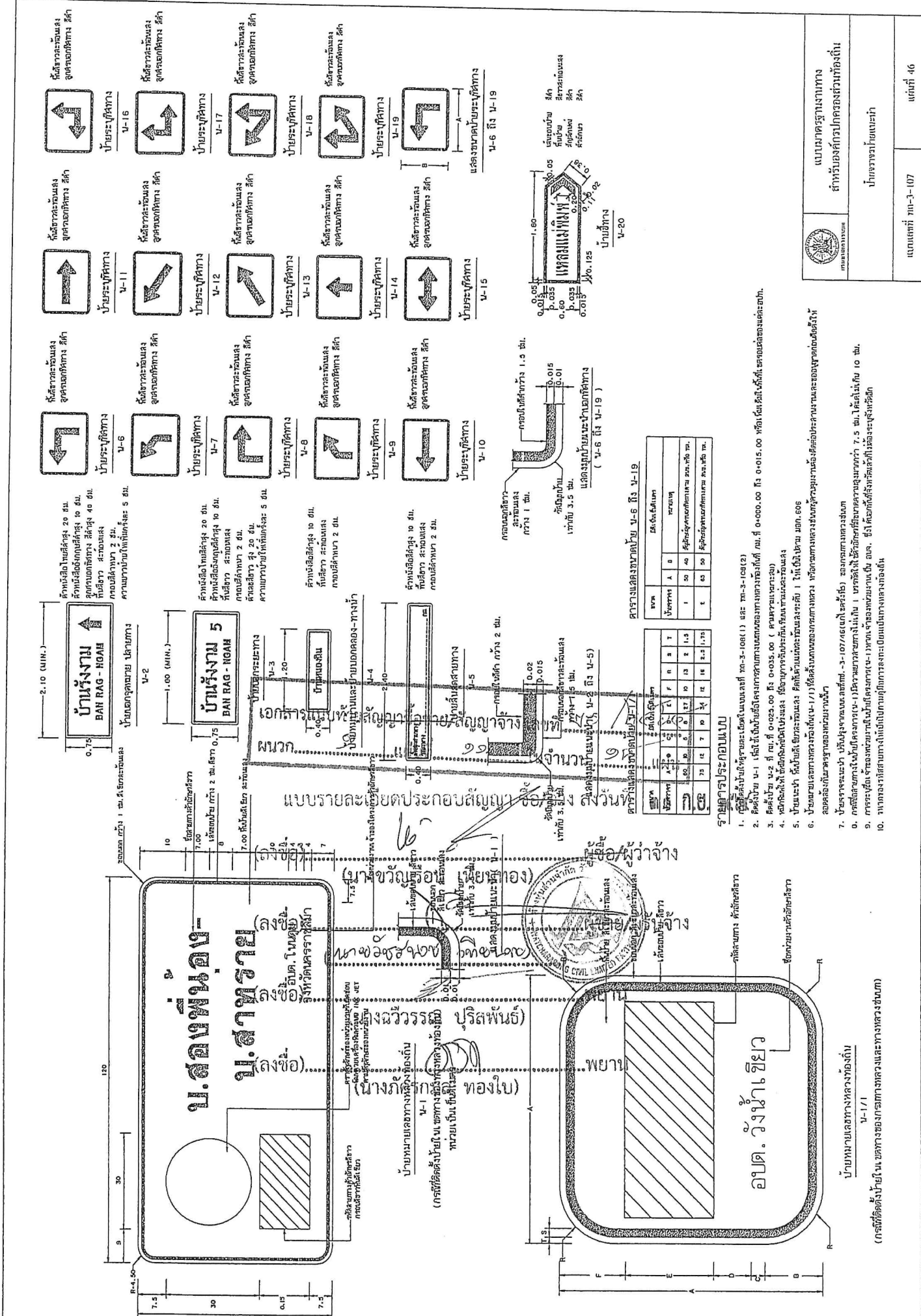
หมายเหตุ

แบบป้ายจราจรข้างบนนี้จะมีใช้และใช้กันต่อไปจนกว่าจะมีแบบใหม่ 3-10/145

ของกรมการขนส่งทางบก

| ประเภท                 | จำนวน |
|------------------------|-------|
| 1. สำหรับรถบรรทุก      | 45    |
| 2. สำหรับรถจักรยานยนต์ | 60    |
| 3. สำหรับรถจักรยาน     | 75    |
| 4. สำหรับรถจักรยานยนต์ | 90    |

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| กรมการขนส่งทางบก | แบบมาตรฐานสากล      |
|                  | สำหรับรถจักรยานยนต์ |
|                  | ป้ายจราจร           |
|                  | แบบที่ 40           |



ตารางแสดงขนาดป้าย N-6 ถึง N-19

| ชนิด      | ขนาด | วัสดุ      |
|-----------|------|------------|
| ป้ายจราจร | A    | อลูมิเนียม |
|           | B    | พลาสติก    |
| ป้ายเตือน | C    | พลาสติก    |
|           | D    | พลาสติก    |

- รายละเอียดการคำนวณพื้นที่
- พื้นที่ที่ดินทั้งหมด 100 ไร่
  - พื้นที่ที่ดินที่เวนคืน 10 ไร่
  - พื้นที่ที่ดินที่เวนคืน 10 ไร่
  - พื้นที่ที่ดินที่เวนคืน 10 ไร่
  - พื้นที่ที่ดินที่เวนคืน 10 ไร่
  - พื้นที่ที่ดินที่เวนคืน 10 ไร่
  - พื้นที่ที่ดินที่เวนคืน 10 ไร่
  - พื้นที่ที่ดินที่เวนคืน 10 ไร่
  - พื้นที่ที่ดินที่เวนคืน 10 ไร่
  - พื้นที่ที่ดินที่เวนคืน 10 ไร่
  - พื้นที่ที่ดินที่เวนคืน 10 ไร่



แบบมาตรฐานทาง  
สำหรับโครงการก่อสร้างทาง

กรมการขนส่งทางบก

กองช่าง

แบบที่ 107-1

หน้า 46











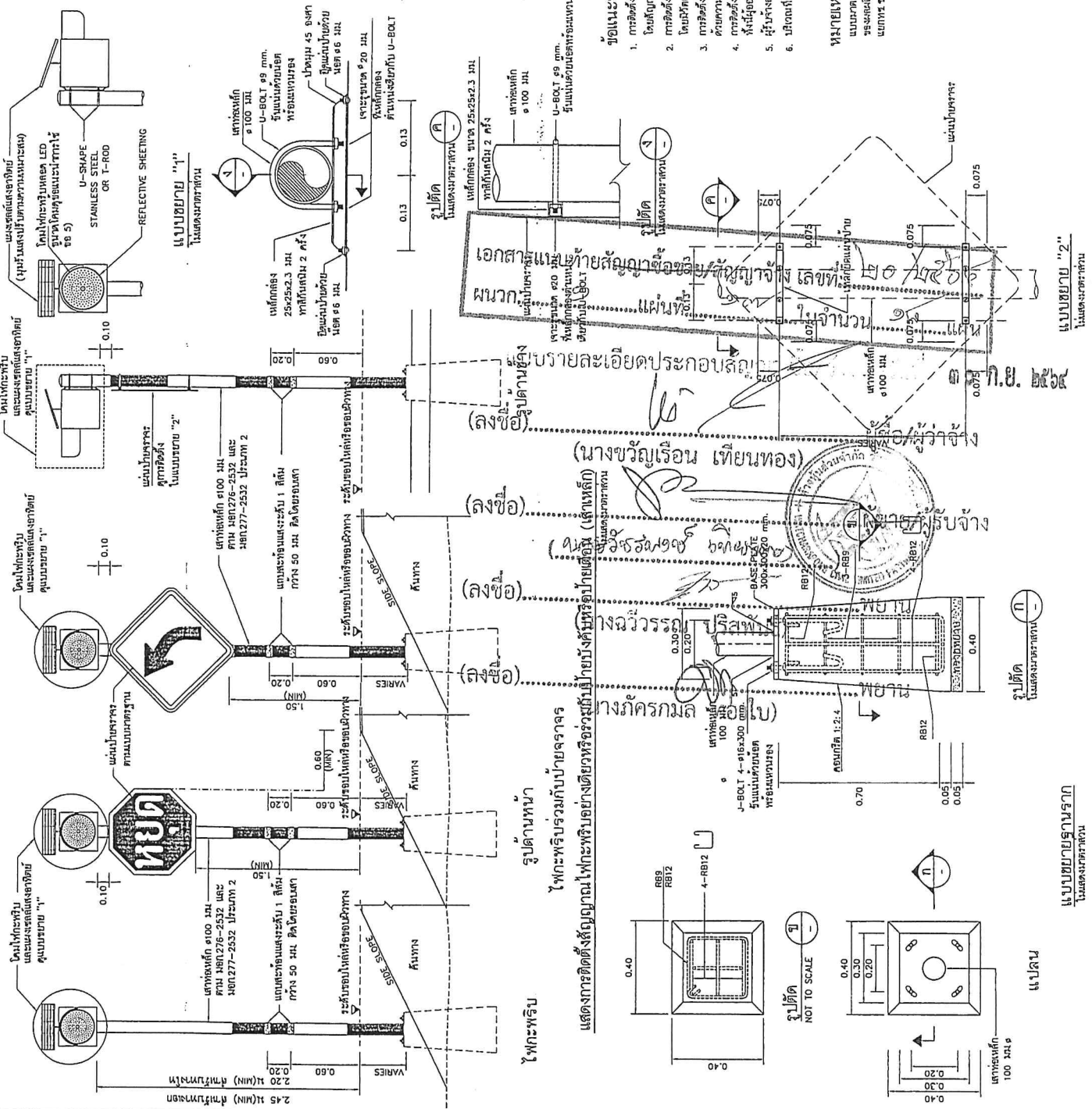
ข้อกำหนดทั่วไปของสัญญาณไฟกะพริบ

1. วัสดุที่ใช้ทำตัวนำไฟฟ้าของสัญญาณไฟกะพริบ จะต้องเป็นวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน และมีความต้านทานการกัดกร่อนสูง
2. ระบบการติดตั้งสัญญาณไฟกะพริบ จะต้องเป็นระบบที่ปลอดภัย และมีความทนทานต่อสภาพแวดล้อม
3. แหล่งกำเนิดแสงของสัญญาณไฟกะพริบ จะต้องเป็นหลอด LED ที่มีคุณภาพดี และมีความทนทานต่อสภาพแวดล้อม
4. แหล่งกำเนิดแสงของสัญญาณไฟกะพริบ จะต้องเป็นหลอด LED ที่มีคุณภาพดี และมีความทนทานต่อสภาพแวดล้อม
5. ระบบการติดตั้งสัญญาณไฟกะพริบ จะต้องเป็นระบบที่ปลอดภัย และมีความทนทานต่อสภาพแวดล้อม
6. ระบบการติดตั้งสัญญาณไฟกะพริบ จะต้องเป็นระบบที่ปลอดภัย และมีความทนทานต่อสภาพแวดล้อม
7. แหล่งกำเนิดแสงของสัญญาณไฟกะพริบ จะต้องเป็นหลอด LED ที่มีคุณภาพดี และมีความทนทานต่อสภาพแวดล้อม
8. แหล่งกำเนิดแสงของสัญญาณไฟกะพริบ จะต้องเป็นหลอด LED ที่มีคุณภาพดี และมีความทนทานต่อสภาพแวดล้อม
9. แหล่งกำเนิดแสงของสัญญาณไฟกะพริบ จะต้องเป็นหลอด LED ที่มีคุณภาพดี และมีความทนทานต่อสภาพแวดล้อม
10. แหล่งกำเนิดแสงของสัญญาณไฟกะพริบ จะต้องเป็นหลอด LED ที่มีคุณภาพดี และมีความทนทานต่อสภาพแวดล้อม
11. แหล่งกำเนิดแสงของสัญญาณไฟกะพริบ จะต้องเป็นหลอด LED ที่มีคุณภาพดี และมีความทนทานต่อสภาพแวดล้อม
12. แหล่งกำเนิดแสงของสัญญาณไฟกะพริบ จะต้องเป็นหลอด LED ที่มีคุณภาพดี และมีความทนทานต่อสภาพแวดล้อม

หมายเหตุ

แบบมาตรฐานนี้ ครอบคลุมการติดตั้งสัญญาณไฟกะพริบทั่วทั้งประเทศไทย ซึ่งอาจมีรายละเอียดปลีกย่อยแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมและการใช้งานจริง

| กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ |                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------|
| แบบมาตรฐาน                         | ข้อกำหนดทั่วไปและสัญลักษณ์ของสัญญาณไฟกะพริบ |
| ชื่อแบบ                            | ชุดแบบ                                      |
| วันที่                             | หน้า 112                                    |
| วันที่                             | หน้า 112                                    |
| วันที่                             | หน้า 112                                    |





แบบรายละเอียดประกอบสัญญา ~~ซื้อ/จ้าง~~ ลงวันที่

(ลงชื่อ).....ผู้ขอ/ผู้จ้าง  
(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

(ลงชื่อ) .....

(ลงชื่อ) .....

(ลงชื่อ)..... พยาน  
(นพภัฏฐกรมด ทองใบ)

## สำเนาถูกต้อง

(นางภัศรภมล ทองใบ)

แบบฉบับจากงานเขียนที่รู้จักทาง สะพาน และหอหลอม

[illegible]

ผู้แทนของสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ ได้เข้าร่วมการประชุม

[illegible]

โดยวัฏจักรเกิด / ก่อสร้างแบบเดิมให้เกิดขึ้น

ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

ผู้เขียนได้ขอโครงการงบประมาณ  
องค์การบริหารส่วนจังหวัดบุรีรัมย์

[illegible]





ใบเสนอราคาจ้างก่อสร้างโดยวิธีคัดเลือก

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

๑. ข้าพเจ้า นางสาววันฉัตร วัชรพงษ์ไพศาล สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 835 หมู่ 10  
ถนน - ตำบล/แขวง วัฒนานคร อำเภอ/เขต วัฒนานคร จังหวัด สระแก้ว  
โทรศัพท์ 094-261141 โดย นายไพรัช คุ้มหนอง ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ (ในกรณีผู้รับจ้างเป็น  
บุคคลธรรมดาให้ใช้ข้อความว่า) ข้าพเจ้า - อยู่บ้านเลขที่ -  
ถนน - ตำบล/แขวง - อำเภอ/เขต -  
จังหวัด - ผู้ถือบัตรประชาชน เลขที่ - โทรศัพท์ -)  
โดย - ได้พิจารณาเงื่อนไขต่างๆ โดยตลอดและยอมรับ  
ข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้คุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ที่  
งานของหน่วยงานของรัฐ ซ้ำรับจ้างเหมาก่อสร้าง และไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ หรือของหน่วยการบริหาร  
ราชการส่วนท้องถิ่น

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน โครงการก่อสร้างถนนลาดยางผิวจราจรแบบแอสฟัลติก  
คอนกรีต สายแยกจากถนนหลวงชนบท สก 2002 หมู่ที่ 12 บ้านห้วยใหญ่ (เส้นคลองหอย)  
เชื่อมหมู่ที่ 3 บ้านหนองนกเขา ตำบลท่าเกษม อำเภอคลองสระแก้ว จังหวัดสระแก้ว  
ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งขอบเขตของงาน ตามราคาค่างที่ระบุไว้ในบัญชีรายการ  
ก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา เป็นเงินทั้งสิ้น 8,522,000- บาท แปดล้านห้าพัน  
สองหมื่นสองพันบาทถ้วน (ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษี  
อากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอนี้เป็นระยะเวลา 30 วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และองค์การ  
บริหารส่วนจังหวัดสระแก้วอาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะ  
เวลาที่ได้ขี้ออกไปตามเหตุผลสมควรขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้วร้องขอ

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายสัญญาจ้าง 1/10/2565 เพื่อให้การจ้างจะสมบูรณ์ตามเงื่อนไขที่ขอบเขตของงานกำหนดไว้

แนบ ๑ แผนที่ ๑ ในใบแจ้งให้ขออนุญาตได้พิจารณาให้เป็นผู้ชนะการยื่นข้อเสนอข้าพเจ้ารับรองที่จะ

แบบรายละเอียดประกอบสัญญา ที่ ๑ ให้สัญญาตามแบบสัญญา ที่ ๑ ซึ่งแนบท้ายขอบเขตของงานหรือตามที่สำนักงาน  
อัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้วกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่

(ลงชื่อ) นางขวัญเรือน เทียนทอง ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง

(นางขวัญเรือน เทียนทอง) ผู้ลงนามในการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๖ ของขอบเขตของงาน

(ลงชื่อ) นายไพรัช คุ้มหนอง ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง

(นายไพรัช คุ้มหนอง) ผู้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคาตาม

(ลงชื่อ) นายไพรัช คุ้มหนอง พยาน

(นางฉวีวรรณ บุรีสัมพันธ์)

(ลงชื่อ) นายไพรัช คุ้มหนอง พยาน

(นายไพรัช คุ้มหนอง)

(นายไพรัช คุ้มหนอง)

หุ้นส่วน/ผู้จัดการ

คณะกรรมการจ้างโดยวิธีคัดเลือก

เมื่อวันที่ ๑๖ ก.ย. ๒๕๖๕

ลงชื่อ นางฉวีวรรณ บุรีสัมพันธ์ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ นายไพรัช คุ้มหนอง กรรมการ

ลงชื่อ นายไพรัช คุ้มหนอง กรรมการ

สำเนาถูกต้อง

(นางภัครกมล ทองใบ)



หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้วรับหลักประกัน หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือคำประกัน รวมทั้งยินดีชดใช้ค่าเสียหายใดๆ ที่อาจมีแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว และองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้วมีสิทธิให้ผู้เสนอราคายื่นเป็นผู้ยื่นข้อเสนอได้ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้วอาจเรียกคัดเลือกใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่าองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว ไม่มีความผูกพันที่จะรับค่านี้อธิบายในเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๗. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่าองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้วไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๘. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกมลฉ้อฉลหรือการสมรู้ร่วมคิดกันโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใดก็ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน หรือการสมรู้ ร่วมคิดกันโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือห้างหุ้นส่วนบริษัทใด ๆ

เสนอมา ณ วันที่ 14 เดือน กันยายน พ.ศ. 2564



ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา

(.....นายวัชรพงษ์ เ็นทอง.....)

ตำแหน่ง.....หุ้นส่วน/ผู้จัดการ.....

ประทับตรา (ถ้ามี)

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายสัญญาจ้าง เลขที่ ๒๐/๒๕๖๔  
ผนวก.....แผ่นที่.....ในจำนวน.....แผ่น

แบบรายละเอียดประกอบสัญญาจ้าง ลงวันที่ ๓๐ ก.ย. ๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๗ ก.ย. ๒๕๖๔

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง  
(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง  
(นายวัชรพงษ์ เ็นทอง)

(ลงชื่อ).....พยาน  
(นางฉวีวรรณ บุรีสพันธ์)

(ลงชื่อ).....พยาน  
(นางภัครกมล ทองใบ)

คณะกรรมการจ้างโดยวิธีคัดเลือก

เมื่อวันที่ ๑๗ ก.ย. ๒๕๖๔

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

สำเนาถูกต้อง

(นางภัครกมล ทองใบ)

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตร  
และวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญา  
แบบปรับราคาได้

ลงชื่อ (นางขวัญเรือน เทียนทอง) ผู้ว่าจ้าง  
(.....)

ลงชื่อ (นายวัชรเดช ๒๓๗๖๕๐๕) ผู้รับจ้าง  
(.....)

ลงชื่อ (นางฉวีวรรณ ปรีสพันธ์) พยาน  
(.....)

ลงชื่อ (นางภัครกมล ทองใบ) พยาน  
(.....) ๓๐ ก.ย. ๒๕๖๕

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๒๐ / ๒๕๖๕  
ผนวก.....แผ่นที่.....ในจำนวน.....แผ่น

## เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

### ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่น ที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้
2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคา ซึ่งจัดทำขึ้น โดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น หรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน
3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้ง และประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมา นั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณ ที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่ม้งานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

### ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้  $P$  = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

$PO$  = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

$K$  = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR  $K$  หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงาน ดังนี้

๓๐ ก.ย. ๒๕๖๘

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๒๐/๒๕๖๘  
ผนวก.....แผ่นที่.....ในจำนวน.....แผ่น

### หมวดที่ 1 งานอาคาร

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

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ฝ้าของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคาร โดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึง เครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร  $K = 0.25 + 0.15 \text{ Iv/Io} + 0.10 \text{ Cv/Co} + 0.40 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ St/So}$

### หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด-ถมบดอัดแน่นเขื่อน คลอง กันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความถึง การถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น ๆ และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลเพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

ทั้งนี้ ให้รวมถึงงานประเภท EMBANKMENT, EXCAVATION, SUBBASE, SELECTED MATERIAL, UNTREATED BASE และ SHOULDER

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10 \text{ Iv/Io} + 0.40 \text{ Ev/Eo} + 0.20 \text{ Ft/Fo}$

๓๐ ก.ย. ๒๕๖๔

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่.....  
 ๒๕๖๔  
 ผนวก.....แผ่นที่..... ในจำนวน.....แผ่น

2.2 งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบ จนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักรเครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียบยาแนว หรืองานหินใหญ่ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและท้องลำนํ้า

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Ft/Fo}$$

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่ว ๆ ไป ระยะทางขนย้ายไป - กลับ ประมาณไม่เกิน 2 กิโลเมตร ขกเว้นงานเจาะระเบิดอุโมงค์ซึ่งต้องใช้เทคนิคขั้นสูง

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.45 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} - 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

### หมวดที่ 3 งานทาง

#### 3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

#### 3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.30 \text{ At/Ao} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

#### 3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

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

3.4 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมซึ่งประกอบด้วยตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FABRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C BRIDGE APPROACH) ด้วย

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

3.5 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานคาคอนกรีตเสริมเหล็กวางระบายน้ำและบริเวณลาดคอสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (MANPOLE) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

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

๓๐ ก.ย. ๒๕๖๕

|                                                    |                                |
|----------------------------------------------------|--------------------------------|
| เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๗๐/๒๕๖๕ |                                |
| ผนวก.....                                          | แผ่นที่..... ในจำนวน..... แผ่น |

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันค้ำ หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสสะพาน (R.C BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.BOX CULVERT) หอดังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันค้ำค้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ทำเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10I_t/I_o + 0.15 C_v/C_o + 0.20M_v/M_o + 0.25S_v/S_o$$

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงเหล็กอื่น ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.10I_t/I_o + 0.05C_v/C_o + 0.20M_v/M_o + 0.40S_v/S_o$$

#### หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก รางเท สะพานน้ำ ท่อลอด ไซฟอน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็ก แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่าย ทางระบายน้ำดิน หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20 I_t/I_o + 0.10 C_v/C_o + 0.10 M_v/M_o + 0.20 S_v/S_o$$

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้ามา ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัดน้ำ ท่อลอดและอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่มีบานระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่าย ทางระบายน้ำดิน หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 I_t/I_o + 0.10 C_v/C_o + 0.10 M_v/M_o + 0.25 S_v/S_o$$

4.3 งานบานระบาย TRAMRACK และ STEEL LINER หมายถึง บานระบายเหล็ก เครื่องกั้นและโครงขก รวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 I_t/I_o + 0.45 G_v/G_o$$

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHOP BAR ของงานฝ่าย ทางระบายน้ำดิน หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.15 I_t/I_o + 0.60 S_v/S_o$$

๓๐ ก.ย. ๒๕๖๕

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๒๐/๒๕๖๕  
ผนวก.....แผ่นที่.....ใบจำนวน.....แผ่น

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาคคอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝ่าย ทางระบายน้ำดินหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อนซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.15Iv/Io + 0.25Cv/Co + 0.20Mt/Mo$

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุขนาดรูในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดิน หินผุหรือหินที่แตกหัก เพื่ออัดฉีดน้ำปูน และให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชลประทานถนนและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.20Iv/Io + 0.10Mt/Mo + 0.20Et/Eo + 0.10Fv/Fo$

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

#### หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

##### 5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

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

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.10Iv/Io + 0.10Mt/Mo + 0.40PVCv/PVCo$

##### 5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึงงาน

##### TRANSMISSION CONDUIT

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.10Iv/Io + 0.10Mt/Mo + 0.10Et/Eo + 0.30GIPv/GIPo$

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

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

๓๐ ก.ย. ๒๕๖๕

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๒๑๐/๒๕๖๕  
ผนวก.....แผนที่.....ในจำนวน.....แผ่น

### 5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.10Iv/Io + 0.15Ev/Eo + 0.35 GIPv/GIPo$

### 5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

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

### 5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

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

### 5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

ใช้สูตร  $K = 0.25 + 0.25Iv/Io + 0.50GIPv/GIPo$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

### 5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

สำหรับงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ ประกอบด้วยลักษณะงานดังนี้ คือ PRELIMINARY WORK (ยกเว้น BOUNDARY POST), TOWERS, INSULATOR STRING AND OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLIES, CONDUCTOR AND OVERHEAD GROUND WIRE STRINGING, LINE ACCESSORIES, GROUNDING MATERIALS

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย หมายถึงเฉพาะการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

ใช้สูตร  $K = 0.60 + 0.25Iv/Io + 0.15 Fv/Fo$

### 5.7.2 งานก่อสร้างฐานเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

ใช้สูตร  $K = 0.35 + 0.20Iv/Io + 0.20Ct/Co + 0.10Sv/So + 0.15Fv/Fo$

### 5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

ใช้สูตร  $K = 0.50 + 0.20Iv/Io + 0.15Ct/Co + 0.15Sv/So$

### 5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

#### 5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

ใช้สูตร  $K = 0.35 + 0.15Iv/Io + 0.20Ct/Co + 0.30Sv/So$

๓๐ ก.ย. ๒๕๖๕

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๒๐/๒๕๖๕  
ผนวก.....แผ่นที่.....ในจำนวน.....

### 5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10I_t/I_o + 0.25C_t/C_o + 0.35S_t/S_o$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

#### 5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 – 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร  $K = 0.80 + 0.05I_t/I_o + 0.10M_t/M_o + 0.05F_t/F_o$

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร  $K = 0.45 + 0.05I_t/I_o + 0.20M_t/M_o + 0.05F_t/F_o + 0.25W_t/W_o$

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K = ESCALATION FACTOR

$I_t$  = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

$I_o$  = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

$C_t$  = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

$C_o$  = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

$M_t$  = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

$M_o$  = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

$S_t$  = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

$S_o$  = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

$G_t$  = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

$G_o$  = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

$A_t$  = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

$A_o$  = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

$E_t$  = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

$E_o$  = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

$F_t$  = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

$F_o$  = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

$ACI$  = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

$ACo$  = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

$PVCt$  = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

๓๐ ก.ย. ๒๕๖๔

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๒๐/๒๕๖๔  
ผนวก.....แผ่นที่.....

|      |   |                                                                 |
|------|---|-----------------------------------------------------------------|
| PVCo | = | ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา                    |
| GIPt | = | ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด            |
| GIPo | = | ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา         |
| Pet  | = | ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด    |
| PEo  | = | ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา |
| Wt   | = | ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด                      |
| Wo   | = | ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา                   |

ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่ม้งานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้นและให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพัทธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพัทธ์ นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้าง นั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อกำหนดเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

๓๐ ก.ย. ๒๕๖๔

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๒๐/๒๕๖๔  
ผนวก.....แผ่นที่.....ในจำนวน.....