

สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๙/๒๕๖๔

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว ตำบล/แขวง ท่าเกษม อำเภอ/เขต เมืองสระแก้ว จังหวัด สระแก้ว เมื่อวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๔ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว โดย นายวิโรจน์ งามสุคนธ์รัตนา ตำแหน่ง รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว ที่ ๑๗๑/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๔ ซึ่งต่อไปในสัญญาเรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่งกับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ณภัทรสุคนธ์ ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสระแก้ว กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่ อยู่เลขที่ ๘๖ หมู่ที่ ๓ ตำบล/แขวง เขาฉกรรจ์ อำเภอ/เขต เขาฉกรรจ์ จังหวัด สระแก้ว โดย นายรุ่งรัตน์ ธเนศศิลา ปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสระแก้ว กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๔ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๒๕๓๕๓๖๐๐๐๗๐๑ แนนท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญา เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อยกตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ต่อจากถนน สายแยกทางหลวงชนบทสระแก้ว สก ๓๐๔๕ บ้านการบินไทย ตำบลไพร่เตี้ย อำเภอคลองหาด ถึงบ้านเนินตะแบก ตำบลเขาสามสิบ อำเภอเขาฉกรรจ์ จังหวัดสระแก้ว (ตอนบ้านเนินตะแบก ตำบลเขาสามสิบ) ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ระยะทางยาว ๖๘.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า ๔๐๘.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อบท. และตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขสัญญานี้ รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่าง ๆ ชนิดดี เพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญา ดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ แบบรูปรายการก่อสร้าง	จำนวน ๑๑ (สิบเอ็ด) หน้า
๒.๒ ผนวก ๒ สำเนาใบแจ้งปริมาณงานและราคา	จำนวน ๔ (สี่) หน้า
๒.๓ ผนวก ๓ สำเนาใบเสนอราคา	จำนวน ๒ (สอง) หน้า
๒.๔ ผนวก ๔ เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและ วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญา แบบปรับราคาได้	จำนวน ๑ (หนึ่ง) เล่ม (๙ (เก้า) หน้า)

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้ บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัย ของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้าง ทั้งสิ้น

(ลงชื่อ)

(นายวิโรจน์ งามสุคนธ์รัตนา)

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)

(นายรุ่งรัตน์ ธเนศศิลา)

ผู้รับจ้าง



ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในการทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาสระแก้ว เลขที่ ๑๐๐๐๔๓๓๐๖๕๗๔ ลงวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๔ เป็นจำนวนเงิน ๑๔,๘๕๐.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นสี่พันแปดร้อยห้าสิบบาทบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญามามอบให้แก่ผู้ว่าจ้าง เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาหนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจำต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

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

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔. (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน (งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ (เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ) (เหลือจ่าย)

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๒๙๗,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน ๑๙,๔๒๙.๙๑ บาท (หนึ่งหมื่นเก้าพันสี่ร้อยยี่สิบบาทเก้าสิบเอ็ดสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น ๑ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงิน ๒๙๗,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานโดยทำการลงลูกรัง ทราयरอนพื้น เสร็จเรียบร้อย งานผิวทางคอนกรีตทั้งหมด กว้าง ๖.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ระยะทางยาว ๖๘.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๔๐๘.๐๐ เมตร เสร็จเรียบร้อย และงานอื่นๆ ที่ปรากฏตามแบบรูปรายการและในสัญญา เสร็จเรียบร้อย ทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างเสร็จเรียบร้อย พร้อมทั้งติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายถาวร) จำนวน ๑ ป้าย เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑๘ ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

(ลงชื่อ)

(นายวิโรจน์ งามสุคนธ์รัตนา)

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)

(นายรุ่งรัตน์ ธเนศศิลา)



ผู้รับจ้าง

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างจะโอนเงิน เข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของ ผู้รับจ้างชื่อ ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาสระแก้ว ชื่อบัญชี หจก.ณภัทรสุคนธ์ เลขที่บัญชี ๒๓๖๐๘๑๐๙๖๐ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างตกลง เป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนรวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นใด (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ (ความในวรรคนี้ใช้สำหรับกรณีที่ หน่วยงานของรัฐจะจ่ายเงินตรงให้แก่ผู้รับจ้าง (ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของ ผู้รับจ้าง ตามแนวทางที่กระทรวงการคลังหรือหน่วยงานของรัฐเจ้าของงบประมาณเป็นผู้กำหนด แล้วแต่กรณี)

ข้อ ๕. (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จ และสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๔ และจะต้องทำงานให้แล้ว เสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลาหรือไม่สามารถทำงาน ให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลาหรือจะแล้วเสร็จ ล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาดหรือตกเป็นผู้ ล้มละลายหรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับ มอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้าง ให้ล่วงหน้าไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้างการที่ ผู้ว่าจ้างมิใช่สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ ๖. ความรับผิดชอบ ในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

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

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย นั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้างหลุดพ้น จากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับ จากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

(ลงชื่อ)

(นายวิโรจน์ งามสุคนธ์รัตนา)

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)

(นายรุ่งรัตน์ ธเนศศิลป์)

ผู้รับจ้าง

ข้อ ๗. การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือบางส่วนแห่งสัญญาไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญา และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วงหรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ข้อ ๘. การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญและในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของผู้รับจ้างผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่าง ๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นนั้นให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือ และต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งตัวแทนใหม่จะทำได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวแทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

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)



(นายวิโรจน์ งามสุคนธ์รัตนา)

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)



(นายรุ่งรัตน์ ธนศศิลา)



ผู้รับจ้าง

ข้อ ๑๐. การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของลูกจ้าง 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)



(นายวิโรจน์ งามสุคนธ์รัตนา)

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)



(นายรุ่งรัตน์ ธนศศิลา)

ผู้รับจ้าง



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 ๗๔๒.๕๐ บาท (เจ็ดร้อยสี่สิบสองบาทห้าสิบบาท) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้างต้องจ้างควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ ๓๐๐.๐๐ บาท (สามร้อยบาทถ้วน) นับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๖ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๖. สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้การก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่าง ๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติตามสัญญาตามที่เห็นสมควร

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

(ลงชื่อ)



ผู้ว่าจ้าง

(นายวิโรจน์ งามสุนทรรัตน)

(ลงชื่อ)



ผู้รับจ้าง

(นายรุ่งรัตน์ ธนศศิ์)

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 หรือค่าใช้นั้น 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) ทั้งหมดต้องกลับเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อย เพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

ข้อ ๑๙. การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

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

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิเรียกร้องในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้างซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ว่าจ้างทราบติดอยู่แล้ว ตั้งแต่วันที่

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

(ลงชื่อ)

(นายวิโรจน์ งามสุนทรรัตน)

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)

(นายรุ่งรัตน์ ธนศศิลา)

ผู้รับจ้าง



ข้อ ๒๐. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญา หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศ 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 วรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้าง 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

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและระดับช่างพร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปัตรดังกล่าวในวรรคแรกนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการการตรวจการจ้างหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงานและพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญานี้ของผู้รับจ้าง

ข้อ ๒๒. การปรับราคาค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้โดยการนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้

(ลงชื่อ)



ผู้ว่าจ้าง

(นายวิโรจน์ งามสุนทรรัตน)

(ลงชื่อ)



ผู้รับจ้าง

(นายรุ่งรัตน์ ธนศศิสัง)

สูตรในการคำนวณค่างานที่จะจ่ายเพิ่มหรือลดเงินค่าจ้างเหมาก่อสร้าง มีดังนี้

ใช้สูตร $P = (Po) \times (K)$

เมื่อ P = ราคาจ้างต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่ต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม ๔% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

K ที่ใช้

$$K = 0.30 + 0.10 (It/Io) + 0.40 (Et/Eo) + 0.20 (Ft/Fo)$$

$$K = 0.30 + 0.10 (It/Io) + 0.35 (Ct/Co) + 0.10 (Mt/Mo) + 0.15 (St/So)$$

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ผู้รับจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามภาคผนวก ๔

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายวิโรจน์ งามสุคนธ์รัตนา)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายรุ่งรัตน์ ธเนศศิลา)



(ลงชื่อ).....พยาน

(นางฉวีวรรณ บุริสพันธ์)

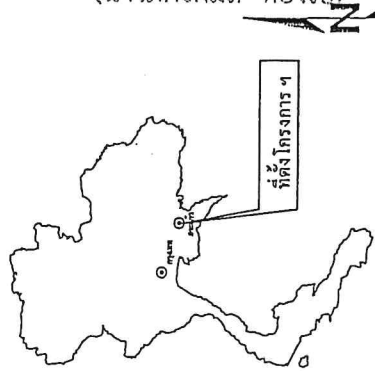
(ลงชื่อ).....พยาน

(นางภัครมล ทองใบ)

เลขที่โครงการ ๖๔๐๘๗๕๘๘๑๖๖

เลขคู่สัญญา ๖๔๐๙๒๒๐๓๐๓๖๙

ต่อไปขอแจ้งจากถนนสายแยกทางหลวงชนบทสระแก้ว สก 3045 ปันการบิไทย ตำบลไทรเดี่ยว อำเภอคลองหาด - บ้านเนินตะแบก ตำบลเขาสามลึบ อำเภอเขาฉกรรจ์ จังหวัดสระแก้ว (ตอนบ้านเนินตะแบก ตำบลเขาสามสิบ) ขนานผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ระยะทางยาว 68.00 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า 408.00 ตารางเมตร ตามแบบมาตรฐานงานทาง สำหรับบดอัดกรวดรองส่วนท้องถิ่น และตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

សាលាស៊ីសេង

- [illegible]

แผนที่สังเขป

	โครงการบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว	แจ้งขอ
ในนามของประธานหอการค้าจังหวัดสระแก้ว	นายทรง จุงรัง	นายทรง จุงรัง
นายสุเมธ นามะรัตน์	นายสุเมธ นามะรัตน์	นายสุเมธ นามะรัตน์
นายสุเมธ นามะรัตน์	นายสุเมธ นามะรัตน์	นายสุเมธ นามะรัตน์
นายสุเมธ นามะรัตน์	นายสุเมธ นามะรัตน์	นายสุเมธ นามะรัตน์
นายสุเมธ นามะรัตน์	นายสุเมธ นามะรัตน์	นายสุเมธ นามะรัตน์
นายสุเมธ นามะรัตน์	นายสุเมธ นามะรัตน์	นายสุเมธ นามะรัตน์
นายสุเมธ นามะรัตน์	นายสุเมธ นามะรัตน์	นายสุเมธ นามะรัตน์
นายสุเมธ นามะรัตน์	นายสุเมธ นามะรัตน์	นายสุเมธ นามะรัตน์

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ต่อจากสายจากถนนสายแยกทางหลวงชนบทสระแก้ว สก 3045 บ้านกรบิโนไทย ตำบลไพร่ด่วย อำเภอคลองหาด - บ้านเนินตะแบก ตำบลเขาสามสิบ อำเภอเขาฉกรรจ์ จังหวัดสระแก้ว (ตอนบ้านเนินตะแบก ตำบลเขาสามสิบ) ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร ระยะทางยาว 68.00 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า 408.00 ตารางเมตร ตามแบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

สารบัญ				
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่า	รวม
1.	แบบแสดงแผนที่สังเขป	ชุด	1	1
2.	แบบแสดงสารบัญและรายละเอียด	ชุด	1	1
3.	แบบแสดงปริมาณงาน	ชุด	1	1
4.	แบบแสดงแบบแปลนและรูปตัดตามยาว	ชุด	1	1
5.	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	ตารางเมตร	68.00	68.00
6.	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. การเสริมเหล็กและรอยต่อถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	ตารางเมตร	68.00	68.00
7.	แบบมาตรฐานป้ายบอกถึงและป้ายเตือน	ตารางเมตร	68.00	68.00
8.	แบบมาตรฐานป้ายจราจรและน้ำ	ตารางเมตร	68.00	68.00
9.	แบบมาตรฐานงานติดตั้งสัญญาณไฟจราจร	ตารางเมตร	68.00	68.00
10.	แบบมาตรฐานป้ายจราจรบนผิวทาง(ตีเส้นจราจร)	ตารางเมตร	68.00	68.00
11.	แบบมาตรฐานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	ตารางเมตร	68.00	68.00

รายละเอียดที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการมีดังนี้	
1.	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจร กว้าง 6.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร ระยะทางยาว 68.00 เมตร
2.	หรือมีพื้นที่ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า 408.00 ตารางเมตร
3.	(ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นและตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว)
4.	งานวางท่อระบายน้ำคสล. (มอก.ต้น3)
5.	งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายถาวร) จำนวน 1 ป้าย
6.	งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายชั่วคราว) จำนวน 1 ป้าย
7.	ในการนี้แบบมีข้อขัดแย้งกัน หรือมีปัญหาอุปสรรคขณะดำเนินการก่อสร้าง
8.	ให้บริการผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้าง เป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ต่อจากสายจากถนนสายแยกทางหลวงชนบทสระแก้ว สก 3045 บ้านการบินไทย ตำบลไทรเดี่ยว อำเภอคลองหาด - บ้านเนินตะแบก

ตำบลเขาสามสิบ อำเภอเขาฉกรรจ์ จังหวัดสระแก้ว (ต่อนบ้านเนินตะแบก ตำบลเขาสามสิบ)

ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ระยะทางยาว 68.00 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า 408.00 ตารางเมตร

ตามแบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

บัญชีปริมาณงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	วิธี	หมายเหตุ
1	งานดิน	ลบ.ม.	100	100	รวม
1.1	งานกรุดทางลาดปาดดิน (ขนาดมก)	ตร.ม.	100	100	
1.2	งานเกลี่ยปรับแต่งและบดอัดทับคันทางเดิม	ตร.ม.	100	100	
1.3	งานลูกรัง	ตร.ม.	100	100	
2	งานดินตัด - ดินถม	ลบ.ม.	100	100	
2.1	งานดินตัด	ลบ.ม.	100	100	
2.2	งานดินถม (จากการขนส่ง)	ลบ.ม.	100	100	
3	งานโครงสร้างและผิวจราจร	ตร.ม.	100	100	
3.1	งานทรายรองพื้นทาง	ตร.ม.	100	100	
3.2	งานผิวจราจรคอนกรีต หนาไม่น้อยกว่า 325 กก./ตร.ม.	ตร.ม.	100	100	
3.3	งานรอยต่อเสื่อหดตามยาว (CONTRACTION JOINT)	เมตร	100	100	
3.4	งานรอยต่อเสื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	100	100	
4	งานผิวจราจรไหล่ทาง	ตร.ม.	100	100	
4.1	งานไหล่ทางลูกรัง หนา 0.20 เมตร	ตร.ม.	100	100	

หมายเหตุ: 1. ป้ายจราจรชนิด บ.ค.28-ค.30,ค.61-ค.73 ไปให้แผ่นป้ายสะท้อนแสงที่มีสีประสิทธิ์

การสะท้อนแสง แบบที่ 9 มอก.606-2549

2. ป้ายจราจรชนิด บ.ค.1-ค.3 ไปให้สีส้มประสิทธิ์การสะท้อนแสง แบบที่ 1 ตาม มอก.606-2549

3. ป้ายกำหนดน้ำหนักบรรทุกตามกฎหมายเดิม ส่วนค่าระดับก่อสร้างที่ระบุไว้ในแบบเป็นค่าระดับ

4. แนวก่อสร้างให้ดำเนินการตามแบบและสัญญาเดิม ส่วนค่าระดับก่อสร้างที่ระบุไว้ในแบบเป็นค่าระดับ

ที่ระบุปริมาณการปริมาณดินถมและบดอัดปรับระดับชั้นล่าง

5. ค่าเผื่องานก่อสร้างตามแบบและสัญญาเดิมในส่วนที่เปลี่ยนแปลง

ซึ่งอยู่กึ่งกลางพื้นที่โดยให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน

สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพพื้นที่จริงและชี้แจงทาง

ตามหลักวิศวกรรมโดยให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน

6. ในกรณีที่ต้องดำเนินการก่อสร้าง / ปรับปรุง หรือเพิ่มเติมงานเพื่อความสมบูรณ์มั่นคงแข็งแรงและ

ปลอดภัย

ของโครงการ ผู้จ้างจะต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักก่อสร้าง โดยไม่ลดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

7. ผู้จ้างจะต้องจัดตั้งเครื่องหมายความจราจรและสัญญาณจราจรในบริเวณก่อสร้าง โดยไม่ลดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

ป้องกันอุบัติเหตุและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้รถใช้ถนนในการจราจรในระหว่างก่อสร้างตลอดเวลา

และกำหนดความปลอดภัยตามแบบและสัญญาเดิม ผู้จ้างจะต้องรับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว

8. ความเสียหายหรืออุบัติเหตุอันใด ๆ อันเกิดกับบุคคลหรือทรัพย์สินอันเนื่องมาจากภาระเลวหรือกระทำ

ของผู้รับจ้างเอง หรือการจราจรของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว

6	งานต่อเติมคอนกรีตเสริมเหล็ก				
6.1	งานต่อ คสล. ขนาด 1-0.40 เมตร	เมตร	-		
6.2	งานต่อ คสล. ขนาด 1-0.60 เมตร	เมตร	-		
6.3	งานต่อ คสล. ขนาด 1-0.80 เมตร	เมตร	-		
6.4	งานต่อ คสล. ขนาด 1-0.100 เมตร	เมตร	-		
7	งานคอนกรีตค้ำยันการกัดเซาะที่ปลายท่อระบายน้ำปิดกั้น				
7.1	ขนาด 1-0.40 เมตร (HW+EW =2)	แห่ง	-		
7.2	ขนาด 1-0.60 เมตร (HW+EW =2)	แห่ง	-		
7.3	ขนาด 1-0.80 เมตร (HW+EW =2)	แห่ง	-		
7.4	ขนาด 1-0.100 เมตร (HW+EW =2)	แห่ง	-		
8	งานติดตั้งป้ายจราจร				
8.1	ป้ายกำหนดน้ำหนักบรรทุก ขนาด 1.20x2.40 เมตร	ชุด	-		
8.2	ป้ายจราจรแบบ บ(หยุด) พร้อมสัญญาณไฟกระพริบแบบพลังงานแสงอาทิตย์ (สีแดง)	ชุด	1		
8.3	ป้ายจราจรแบบ ต1 -ต27,ต31,ต33,ต56,ต58-ต60,ต75	ชุด	2		
8.4	ป้ายจราจรแบบ น1	ชุด	1		
9	งานติดตั้งเครื่องหมายจราจร				
9.1	งานติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบแบบพลังงานแสงอาทิตย์	ชุด	-		
9.2	หลักเขตทาง (เสาคอนกรีต) ตามแบบมาตรฐาน อบ.ท.	ชุด	-		
9.3	หลักกิโลเมตร	หลัก	-		
9.4	งานติดตั้ง Guard Rail (บริเวณทางโค้ง)	เมตร	-		
9.5	งานติดตั้ง Rumble Strips	ตร.ม.	-		
10	งานติดตั้งป้ายจราจร				
10.1	สีเทอรูมิลาสติก	ตร.ม.	30.00		3 เส้น กว้าง 15 ซม.

9. ผู้จ้างต้องติดป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ(ป้ายชั่วคราว) จำนวน 2 ป้าย และป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ(ป้ายถาวร) จำนวน 2 ป้าย

10. ในกรณีที่มีข้อขัดแย้งกัน หรือมีปัญหาอุปสรรคขณะดำเนินการก่อสร้างให้ปรึกษาผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการโครงการจ้างเป็นผู้วินิจฉัย



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ตำบลเขาสามสิบ อำเภอเขาฉกรรจ์ จังหวัดสระแก้ว
บ้านการบินไทย ตำบลไทรเดี่ยว อำเภอคลองหาด
ตำบลเขาสามสิบ อำเภอเขาฉกรรจ์ จังหวัดสระแก้ว

แบบแปลนปรับปรุงงาน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

จำนวน 11

หน้า 1

หน้า 2

หน้า 3

หน้า 4

หน้า 5

หน้า 6

หน้า 7

หน้า 8

หน้า 9

หน้า 10

หน้า 11

หน้า 12

หน้า 13

หน้า 14

หน้า 15

หน้า 16

หน้า 17

หน้า 18

หน้า 19

หน้า 20

หน้า 21

หน้า 22

หน้า 23

หน้า 24

หน้า 25

หน้า 26

หน้า 27

หน้า 28

หน้า 29

หน้า 30

หน้า 31

หน้า 32

หน้า 33

หน้า 34

หน้า 35

หน้า 36

หน้า 37

หน้า 38

หน้า 39

หน้า 40

หน้า 41

หน้า 42

หน้า 43

หน้า 44

หน้า 45

หน้า 46

หน้า 47

หน้า 48

หน้า 49

หน้า 50

หน้า 51

หน้า 52

หน้า 53

หน้า 54

หน้า 55

หน้า 56

หน้า 57

หน้า 58

หน้า 59

หน้า 60

หน้า 61

หน้า 62

หน้า 63

หน้า 64

หน้า 65

หน้า 66

หน้า 67

หน้า 68

หน้า 69

หน้า 70

หน้า 71

หน้า 72

หน้า 73

หน้า 74

หน้า 75

หน้า 76

หน้า 77

หน้า 78

หน้า 79

หน้า 80

หน้า 81

หน้า 82

หน้า 83

หน้า 84

หน้า 85

หน้า 86

หน้า 87

หน้า 88

หน้า 89

หน้า 90

หน้า 91

หน้า 92

หน้า 93

หน้า 94

หน้า 95

หน้า 96

หน้า 97

หน้า 98

หน้า 99

หน้า 100

หน้า 101

หน้า 102

หน้า 103

หน้า 104

หน้า 105

หน้า 106

หน้า 107

หน้า 108

หน้า 109

หน้า 110

หน้า 111

หน้า 112

หน้า 113

หน้า 114

หน้า 115

หน้า 116

หน้า 117

หน้า 118

หน้า 119

หน้า 120

หน้า 121

หน้า 122

หน้า 123

หน้า 124

หน้า 125

หน้า 126

หน้า 127

หน้า 128

หน้า 129

หน้า 130

หน้า 131

หน้า 132

หน้า 133

หน้า 134

หน้า 135

หน้า 136

หน้า 137

หน้า 138

หน้า 139

หน้า 140

หน้า 141

หน้า 142

หน้า 143

หน้า 144

หน้า 145

หน้า 146

หน้า 147

หน้า 148

หน้า 149

หน้า 150

หน้า 151

หน้า 152

หน้า 153

หน้า 154

หน้า 155

หน้า 156

หน้า 157

หน้า 158

หน้า 159

หน้า 160

หน้า 161

หน้า 162

หน้า 163

หน้า 164

หน้า 165

หน้า 166

หน้า 167

หน้า 168

หน้า 169

หน้า 170

หน้า 171

หน้า 172

หน้า 173

หน้า 174

หน้า 175

หน้า 176

หน้า 177

หน้า 178

หน้า 179

หน้า 180

หน้า 181

หน้า 182

หน้า 183

หน้า 184

หน้า 185

หน้า 186

หน้า 187

หน้า 188

หน้า 189

หน้า 190

หน้า 191

หน้า 192

หน้า 193

หน้า 194

หน้า 195

หน้า 196

หน้า 197

หน้า 198

หน้า 199

หน้า 200

หน้า 201

หน้า 202

หน้า 203

หน้า 204

หน้า 205

หน้า 206

หน้า 207

หน้า 208

หน้า 209

หน้า 210

หน้า 211

หน้า 212

หน้า 213

หน้า 214

หน้า 215

หน้า 216

หน้า 217

หน้า 218

หน้า 219

หน้า 220

หน้า 221

หน้า 222

หน้า 223

หน้า 224

หน้า 225

หน้า 226

หน้า 227

หน้า 228

หน้า 229

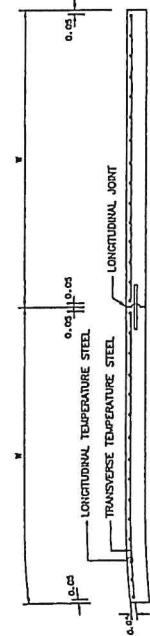
หน้า 230

หน้า 231

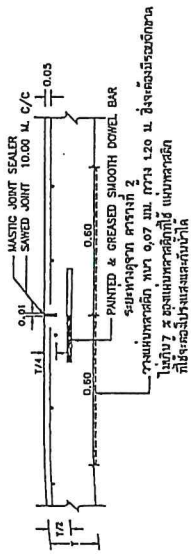
หน้า 232

หน้า 233

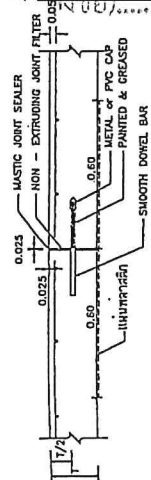
หน้า 234



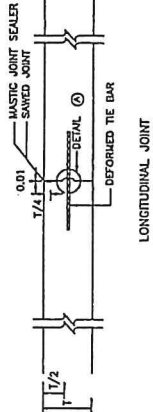
รูปตัดตามขวางสำหรับ A.S.2.



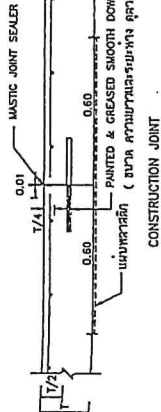
CONTRACTION JOINT



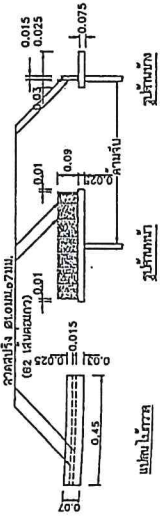
EXPANSION JOINT



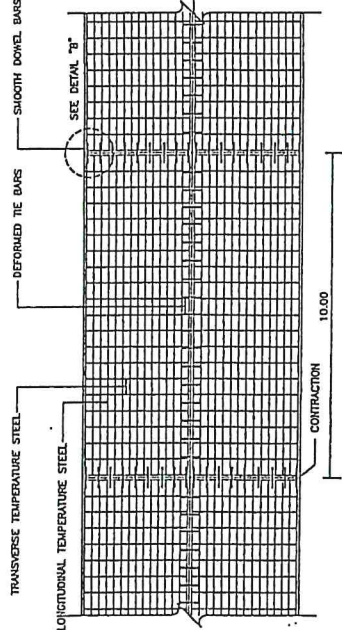
LONGITUDINAL JOINT



CONSTRUCTION JOINT



CONSTRUCTION JOINT



แปลนแสดงการเสริมเหล็กแบบ A.S.2.

ตารางที่ 1. TEMPERATURE STEEL

SLAB THICKNESS (cm.)	LONGITUDINAL REINFORCEMENT (mm. dia. 20cm. spacing)	MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA OF WIRE MESH (Sq. mm/m)	TRANSVERSE REINFORCEMENT (mm. dia. 20cm. spacing)	MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA (Sq. mm/m)
15	227	227	113	48
20	277	277	141	62
25	327	327	169	82
30	377	377	197	102
35	427	427	225	122
40	477	477	253	142
45	527	527	281	162
50	577	577	309	182
55	627	627	337	202
60	677	677	365	222
65	727	727	393	242
70	777	777	421	262
75	827	827	449	282
80	877	877	477	302
85	927	927	505	322
90	977	977	533	342
95	1027	1027	561	362
100	1077	1077	589	382
105	1127	1127	617	402
110	1177	1177	645	422
115	1227	1227	673	442
120	1277	1277	701	462
125	1327	1327	729	482
130	1377	1377	757	502
135	1427	1427	785	522
140	1477	1477	813	542
145	1527	1527	841	562
150	1577	1577	869	582
155	1627	1627	897	602
160	1677	1677	925	622
165	1727	1727	953	642
170	1777	1777	981	662
175	1827	1827	1009	682
180	1877	1877	1037	702
185	1927	1927	1065	722
190	1977	1977	1093	742
195	2027	2027	1121	762
200	2077	2077	1149	782
205	2127	2127	1177	802
210	2177	2177	1205	822
215	2227	2227	1233	842
220	2277	2277	1261	862
225	2327	2327	1289	882
230	2377	2377	1317	902
235	2427	2427	1345	922
240	2477	2477	1373	942
245	2527	2527	1401	962
250	2577	2577	1429	982
255	2627	2627	1457	1002
260	2677	2677	1485	1022
265	2727	2727	1513	1042
270	2777	2777	1541	1062
275	2827	2827	1569	1082
280	2877	2877	1597	1102
285	2927	2927	1625	1122
290	2977	2977	1653	1142
295	3027	3027	1681	1162
300	3077	3077	1709	1182
305	3127	3127	1737	1202
310	3177	3177	1765	1222
315	3227	3227	1793	1242
320	3277	3277	1821	1262
325	3327	3327	1849	1282
330	3377	3377	1877	1302
335	3427	3427	1905	1322
340	3477	3477	1933	1342
345	3527	3527	1961	1362
350	3577	3577	1989	1382
355	3627	3627	2017	1402
360	3677	3677	2045	1422
365	3727	3727	2073	1442
370	3777	3777	2101	1462
375	3827	3827	2129	1482
380	3877	3877	2157	1502
385	3927	3927	2185	1522
390	3977	3977	2213	1542
395	4027	4027	2241	1562
400	4077	4077	2269	1582
405	4127	4127	2297	1602
410	4177	4177	2325	1622
415	4227	4227	2353	1642
420	4277	4277	2381	1662
425	4327	4327	2409	1682
430	4377	4377	2437	1702
435	4427	4427	2465	1722
440	4477	4477	2493	1742
445	4527	4527	2521	1762
450	4577	4577	2549	1782
455	4627	4627	2577	1802
460	4677	4677	2605	1822
465	4727	4727	2633	1842
470	4777	4777	2661	1862
475	4827	4827	2689	1882
480	4877	4877	2717	1902
485	4927	4927	2745	1922
490	4977	4977	2773	1942
495	5027	5027	2801	1962
500	5077	5077	2829	1982
505	5127	5127	2857	2002
510	5177	5177	2885	2022
515	5227	5227	2913	2042
520	5277	5277	2941	2062
525	5327	5327	2969	2082
530	5377	5377	2997	2102
535	5427	5427	3025	2122
540	5477	5477	3053	2142
545	5527	5527	3081	2162
550	5577	5577	3109	2182
555	5627	5627	3137	2202
560	5677	5677	3165	2222
565	5727	5727	3193	2242
570	5777	5777	3221	2262
575	5827	5827	3249	2282
580	5877	5877	3277	2302
585	5927	5927	3305	2322
590	5977	5977	3333	2342
595	6027	6027	3361	2362
600	6077	6077	3389	2382
605	6127	6127	3417	2402
610	6177	6177	3445	2422
615	6227	6227	3473	2442
620	6277	6277	3501	2462
625	6327	6327	3529	2482
630	6377	6377	3557	2502
635	6427	6427	3585	2522
640	6477	6477	3613	2542
645	6527	6527	3641	2562
650	6577	6577	3669	2582
655	6627	6627	3697	2602
660	6677	6677	3725	2622
665	6727	6727	3753	2642
670	6777	6777	3781	2662
675	6827	6827	3809	2682
680	6877	6877	3837	2702
685	6927	6927	3865	2722
690	6977	6977	3893	2742
695	7027	7027	3921	2762
700	7077	7077	3949	2782
705	7127	7127	3977	2802
710	7177	7177	4005	2822
715	7227	7227	4033	2842
720	7277	7277	4061	2862
725	7327	7327	4089	2882
730	7377	7377	4117	2902
735	7427	7427	4145	2922
740	7477	7477	4173	2942
745	7527	7527	4201	2962
750	7577	7577	4229	2982
755	7627	7627	4257	3002
760	7677	7677	4285	3022
765	7727	7727	4313	3042
770	7777	7777	4341	3062
775	7827	7827	4369	3082
780	7877	7877	4397	3102
785	7927	7927	4425	3122
790	7977	7977	4453	3142
795	8027	8027	4481	3162
800	8077	8077	4509	3182
805	8127	8127	4537	3202
810	8177	8177	4565	3222
815	8227	8227	4593	3242
820	8277	8277	4621	3262
825	8327	8327	4649	3282
830	8377	8377	4677	3302
835	8427	8427	4705	3322
840	8477	8477	4733	3342
845	8527	8527	4761	3362
850	8577	8577	4789	3382
855	8627	8627	4817	3402
860	8677	8677	4845	3422
865	8727	8727	4873	3442
870	8777	8777	4901	3462
875	8827	8827	4929	3482
880	8877	8877	4957	3502
885	8927	8927	4985	3522
890	8977	8977	5013	3542
895	9027	9027	5041	3562
900	9077	9077	5069	3582
905	9127	9127	5097	3602
910	9177	9177	5125	3622
915	9227	9227	5153	3642
920	9277	9277	5181	3662
925	9327	9327	5209	3682
930	9377	9377	5237	3702
935	9427	9427	5265	3722
940	9477	9477	5293	3742
945	9527	9527	5321	3762
950	9577	9577	5349	3782
955	9627	9627	5377	3802
960	9677	9677	5405	3822
965	9727	9727	5433	3842
970	9777	9777	5461	3862
975	9827	9827	5489	3882
980	9877	9877	5517	3902
985	9927	9927	5545	3922
990	9977	9977	5573	3942
995	10027	10027	5601	3962
1000	10077	10077	5629	3982

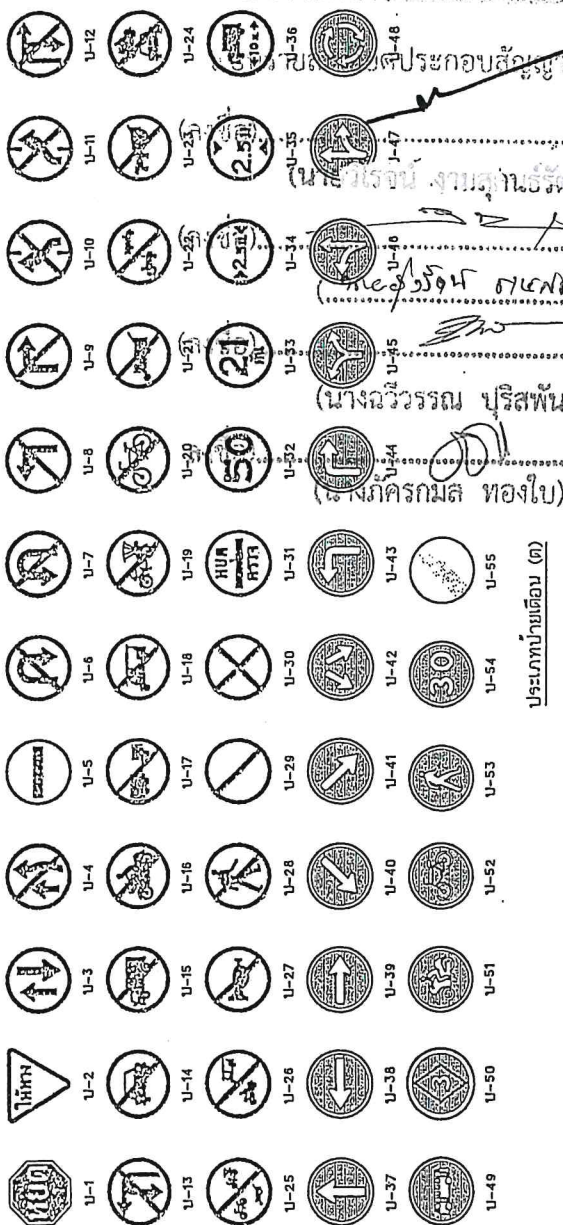
ตารางที่ 2. TIE BARS/DOWEL BARS

SLAB THICKNESS (cm.)	TIE BARS/DOWEL BARS (mm. dia. 20cm. spacing)	DIAMETER (mm.)	LENGTH (cm.)	SPACING (cm.)
15	15	15	50	50
20	20	20	50	50
25	25	25	50	50
30	30	30	50	50
35	35	35	50	50
40	40	40	50	50
45	45	45	50	50
50	50	50	50	50
55	55	55	50	50
60	60	60	50	50
65	65	65	50	50
70	70	70	50	50
75	75	75	50	50
80	80	80	50	50
85	85	85	50	50
90	90	90	50	50
95	95	95	50	50
100	100	100	50	50

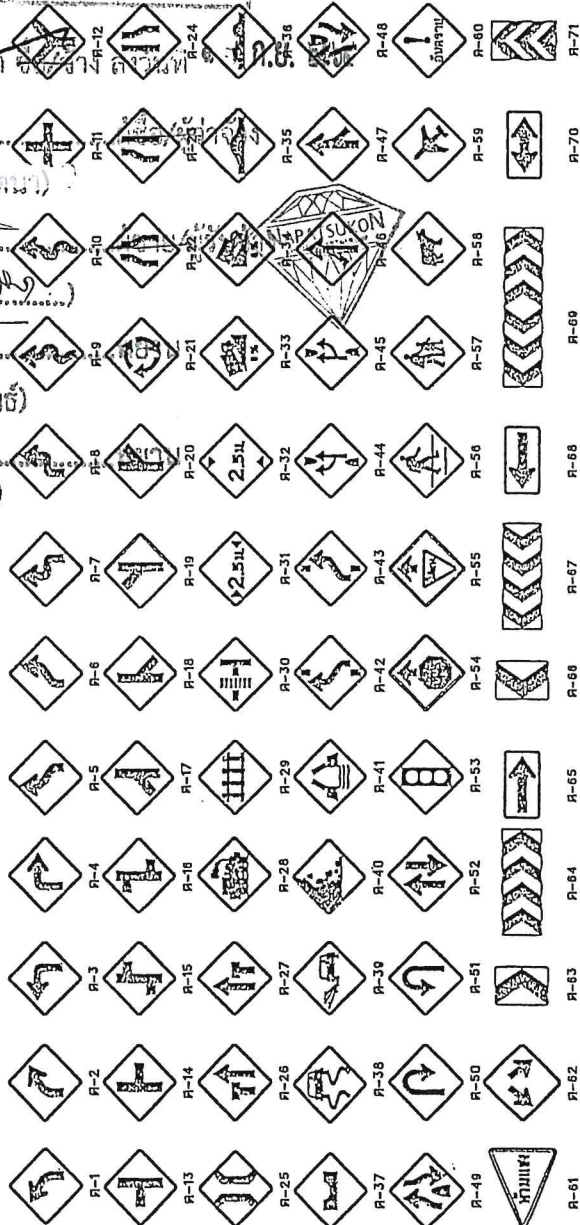
รายการประกอบแบบ

1. วัสดุจากบริษัท ให้ใช้ชนิดที่ 1 หรือ 2 หรือ 3 หรือ 4 หรือ 5 หรือ 6 หรือ 7 หรือ 8 หรือ 9 หรือ 10 หรือ 11 หรือ 12 หรือ 13 หรือ 14 หรือ 15 หรือ 16 หรือ 17 หรือ 18 หรือ 19 หรือ 20 หรือ 21 หรือ 22 หรือ 23 หรือ 24 หรือ 25 หรือ 26 หรือ 27 หรือ 28 หรือ 29 หรือ 30 หรือ 31 หรือ 32 หรือ 33 หรือ 34 หรือ 35 หรือ 36 หรือ 37 หรือ 38 หรือ 39 หรือ 40 หรือ 41 หรือ 42 หรือ 43 หรือ 44 หรือ 45 หรือ 46 หรือ 47 หรือ 48 หรือ 49 หรือ 50 หรือ 51 หรือ 52 หรือ 53 หรือ 54 หรือ 55 หรือ 56 หรือ 57 หรือ 58 หรือ 59 หรือ 60 หรือ 61 หรือ 62 หรือ 63 หรือ 64 หรือ 65 หรือ 66 หรือ 67 หรือ 68 หรือ 69 หรือ 70 หรือ 71 หรือ 72 หรือ 73 หรือ 74 หรือ 75 หรือ 76 หรือ 77 หรือ 78 หรือ 79 หรือ 80 หรือ 81 หรือ 82 หรือ 83 หรือ 84 หรือ 85 หรือ 86 หรือ 87 หรือ 88 หรือ 89 หรือ 90 หรือ 91 หรือ 92 หรือ 93 หรือ 94 หรือ 95 หรือ 96 หรือ 97 หรือ 98 หรือ 99 หรือ 100 หรือ 101 หรือ 102 หรือ 103 หรือ 104 หรือ 105 หรือ 106 หรือ 107 หรือ 108 หรือ 109 หรือ 110 หรือ 111 หรือ 112 หรือ 113 หรือ 114 หรือ 115 หรือ 116 หรือ 117 หรือ 118 หรือ 119 หรือ 120 หรือ 121 หรือ 122 หรือ 123 หรือ 124 หรือ 125 หรือ 126 หรือ 127 หรือ 128 หรือ 129 หรือ 130 หรือ 131 หรือ 132 หรือ 133 หรือ 134 หรือ 135 หรือ 136 หรือ 137 หรือ 138 หรือ 139 หรือ 140 หรือ 141 หรือ 142 หรือ 143 หรือ 144 หรือ 145 หรือ 146 หรือ 147 หรือ 148 หรือ 149 หรือ 150 หรือ 151 หรือ 152 หรือ 153 หรือ 154 หรือ 155 หรือ 156 หรือ 157 หรือ 158 หรือ 159 หรือ 160 หรือ 161 หรือ 162 หรือ 163 หรือ 164 หรือ 165 หรือ 166 หรือ 167 หรือ 168 หรือ 169 หรือ 170 หรือ 17

ประเภทป้ายบังคับ (ข)



ประเภทป้ายเตือน (ค)



หมายเหตุ - การเลือกใช้ขนาดของป้ายจราจร

ขนาดป้ายจราจร	ประเภททาง	ความสูงติดตั้งบนเสา
1	ทางที่ถนนแคบลงข้างหน้า หรือข้างหน้ามีสิ่งกีดขวางข้างหน้า	4.5
2	ทางที่ถนนแคบลงข้างหลัง หรือข้างหลังมีสิ่งกีดขวางข้างหลัง	6.0
3	ทางที่ถนนแคบลงข้างหน้า หรือข้างหน้ามีสิ่งกีดขวางข้างหน้า	7.5
4	ทางที่ถนนแคบลงข้างหลัง หรือข้างหลังมีสิ่งกีดขวางข้างหลัง	9.0

ประเภทป้ายบังคับ (ข)

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

ประเภทป้ายเตือน (ค)

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

หมายเหตุ

แบบป้ายจราจรที่แนบมาจะเป็นตัวอย่างที่จัดทำขึ้นโดยกรมการขนส่งทางบก



แบบมาตรฐานงานทาง
สำนักงานกรมการขนส่งทางบก

ป้ายจราจรที่แนบมาจะเป็นตัวอย่างที่จัดทำขึ้นโดยกรมการขนส่งทางบก

ข้อกำหนดทั่วไปของสัญญาไฟฟ้าฉบับที่ ๖๖

1. ยึดทำง ฐานบันไดบนเสา บนดาดกระดานไว้ด้วยมอตก้าน
2. ระบดการยึดจับยึดขึ้นบันได ปะรอยเชื่อม ระบดเชื่อมการยึดขึ้นบันได ตามแบบที่ 4-114 ถึง 4-115 และตรงกลางบันไดระหว่าง ยึดฐาน 4500 มม. ทำการยึดให้สายรัดบนบันไดด้วยเชือกยึดตะกริด
3. ปะมอส หนาตามข้อ 9 ในบันได และบันไดขึ้นบันไดตามข้อ 9.1.1.1
4. ทอดบันไดเชื่อมลง 45 องศาให้ตรงกับบันไดทุกรอบจากเสา สนธิถึง หัวบันได 4 หัววางปากทางลงหัวหัวมุมจากเสา
5. ทำการเชื่อมบันไดเชื่อมลง 45 องศาให้ตรงกับบันไดทุกรอบจากเสา สนธิถึง หัวบันได 4 หัววางปากทางลงหัวหัวมุมจากเสา
6. ทำการเชื่อมบันไดเชื่อมลง 45 องศาให้ตรงกับบันไดทุกรอบจากเสา สนธิถึง หัวบันได 4 หัววางปากทางลงหัวหัวมุมจากเสา
7. ทำการเชื่อมบันไดเชื่อมลง 45 องศาให้ตรงกับบันไดทุกรอบจากเสา สนธิถึง หัวบันได 4 หัววางปากทางลงหัวหัวมุมจากเสา
8. ทำการเชื่อมบันไดเชื่อมลง 45 องศาให้ตรงกับบันไดทุกรอบจากเสา สนธิถึง หัวบันได 4 หัววางปากทางลงหัวหัวมุมจากเสา
9. ทำการเชื่อมบันไดเชื่อมลง 45 องศาให้ตรงกับบันไดทุกรอบจากเสา สนธิถึง หัวบันได 4 หัววางปากทางลงหัวหัวมุมจากเสา
10. ทำการเชื่อมบันไดเชื่อมลง 45 องศาให้ตรงกับบันไดทุกรอบจากเสา สนธิถึง หัวบันได 4 หัววางปากทางลงหัวหัวมุมจากเสา
11. ทำการเชื่อมบันไดเชื่อมลง 45 องศาให้ตรงกับบันไดทุกรอบจากเสา สนธิถึง หัวบันได 4 หัววางปากทางลงหัวหัวมุมจากเสา
12. ทำการเชื่อมบันไดเชื่อมลง 45 องศาให้ตรงกับบันไดทุกรอบจากเสา สนธิถึง หัวบันได 4 หัววางปากทางลงหัวหัวมุมจากเสา

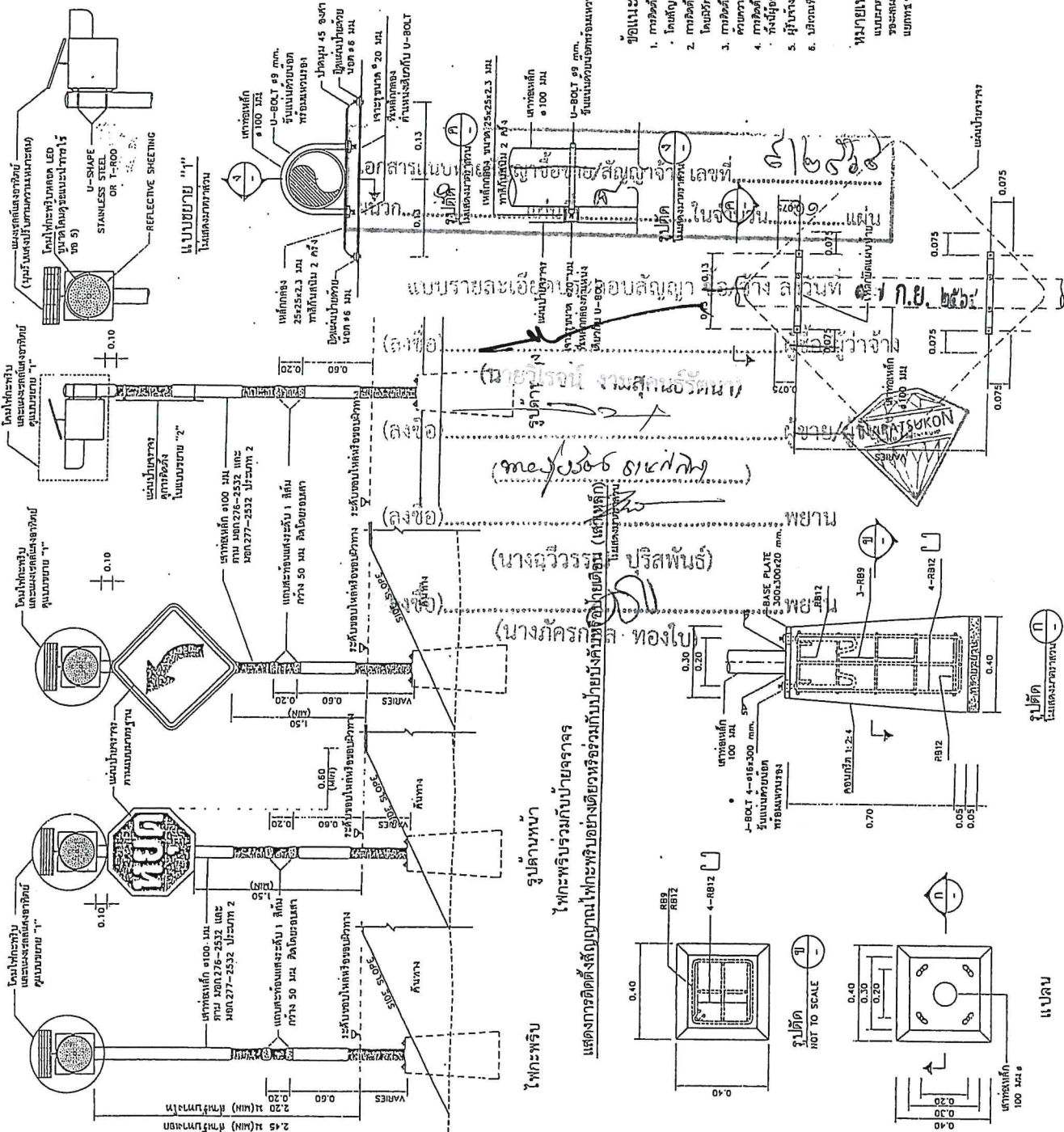
ข้อแนะนำการใช้

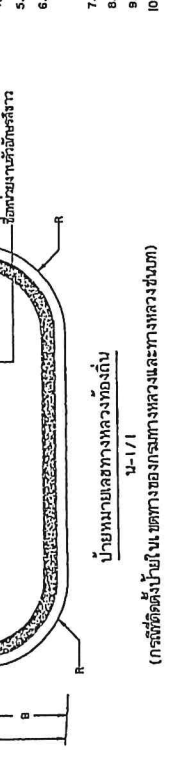
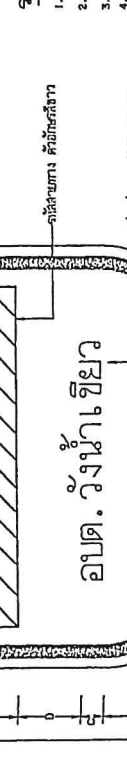
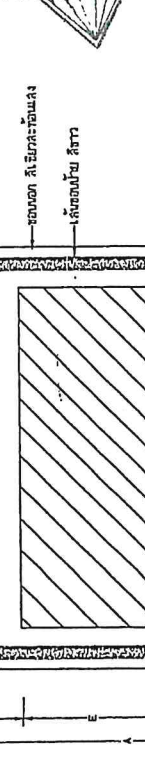
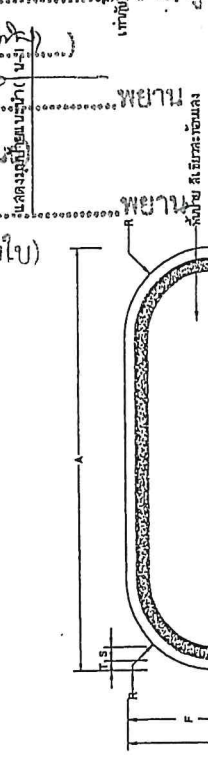
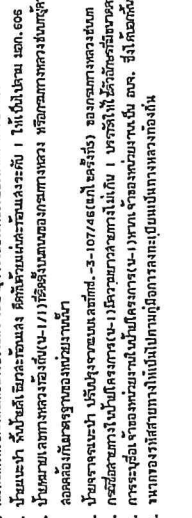
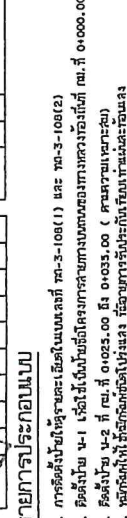
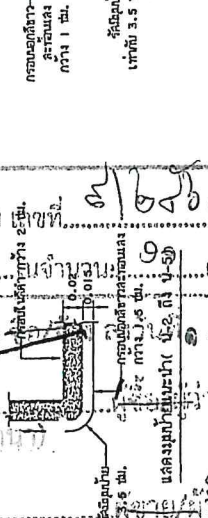
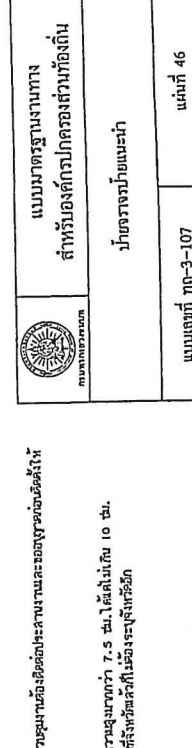
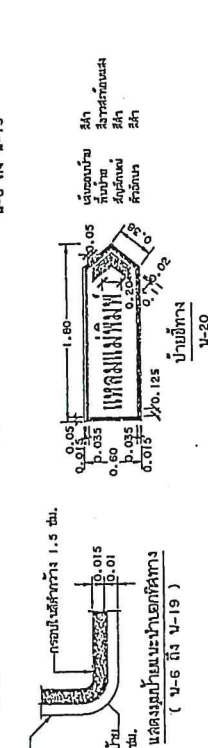
- [illegible]

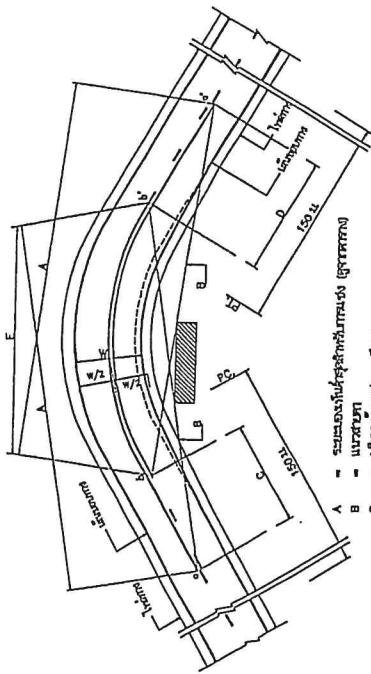
WMAJ

แบบขอทราบประวัติ ข้อมูลความเป็นมาของงาน ข้อความทั่วไปเกี่ยวกับลักษณะ ของงานให้แนบทั้ง
รายละเอียดและงานที่เกี่ยวข้อง โดยทางกระทรวงมหาดไทย พ.ร.บ.29-
มาตรา 4039 มีข้อจำกัด มาตรา 212 และข้อจำกัด มาตรา 1014 ส.ก.บริหาร ระเบียบงานบรรทัด พ.ร.บ./พ.
พ.ร.บ. 29-4039 มีข้อจำกัด มาตรา 212 และข้อจำกัด มาตรา 1014 ส.ก.บริหาร ระเบียบงานบรรทัด พ.ร.บ./พ.

กรมทางหลวงชนบท		สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบมาตรฐาน			
ข้อกำหนดทั่วไปและสัญลักษณ์ (ส่วนที่ ๓)			
รูปที่ ๑	เขียนแบบ	โดย	ผู้ชำนาญการ
๑		ตรวจ	
		หน้า	
๑๑		หน้า	
หน้า ๑๑		หน้า	

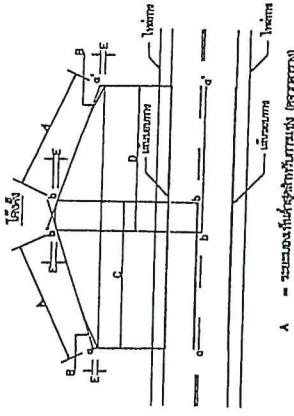






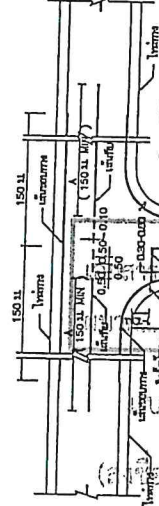
- A = ฐานรองเสาเข็ม (Pile support)
- B = เสาเข็ม (Pile)
- C = รางรถไฟ (Railway track)
- D = รางรถไฟ (Railway track)
- E = รางรถไฟ (Railway track)

การเสริมแรงเสาเข็มได้ทำ



- A = ฐานรองเสาเข็ม (Pile support)
- B = เสาเข็ม (Pile)
- C = รางรถไฟ (Railway track)
- D = รางรถไฟ (Railway track)
- E = รางรถไฟ (Railway track)

การเสริมแรงเสาเข็มได้ทำ



- A = ฐานรองเสาเข็ม (Pile support)
- B = เสาเข็ม (Pile)
- C = รางรถไฟ (Railway track)
- D = รางรถไฟ (Railway track)
- E = รางรถไฟ (Railway track)

การเสริมแรงเสาเข็มได้ทำ

สรุป : งบประมาณของโครงการ สำหรับงานก่อสร้าง

รายการ (งบ)	รวม (ล้านบาท)
ค่าจ้าง	80
ค่าวัสดุ	80
ค่าขนส่ง	20
ค่าอื่น ๆ	200
รวม	380

(นายโง้ง งามสุคนธ์)

(นายโง้ง งามสุคนธ์)

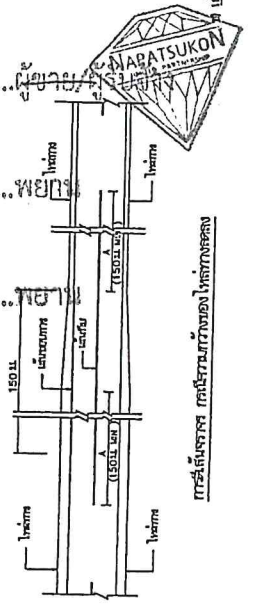
(นายโง้ง งามสุคนธ์)

(นายโง้ง งามสุคนธ์)

(นายโง้ง งามสุคนธ์)

(นายโง้ง งามสุคนธ์)

(นายโง้ง งามสุคนธ์)



การเสริมแรงเสาเข็มได้ทำ

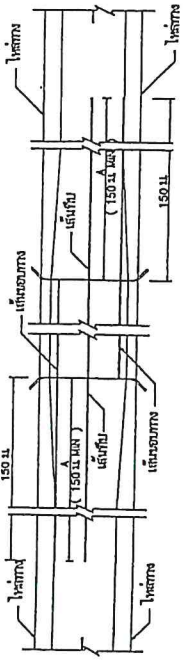


การเสริมแรงเสาเข็มได้ทำ

การเสริมแรงเสาเข็มได้ทำ

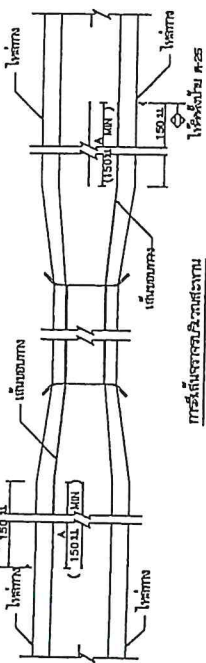
การเสริมแรงเสาเข็มได้ทำ

การเสริมแรงเสาเข็มได้ทำ



การเสริมแรงเสาเข็มได้ทำ

การเสริมแรงเสาเข็มได้ทำ



การเสริมแรงเสาเข็มได้ทำ

การเสริมแรงเสาเข็มได้ทำ

การเสริมแรงเสาเข็มได้ทำ

การเสริมแรงเสาเข็มได้ทำ

การเสริมแรงเสาเข็มได้ทำ

การเสริมแรงเสาเข็มได้ทำ

การเสริมแรงเสาเข็มได้ทำ

การเสริมแรงเสาเข็มได้ทำ

การเสริมแรงเสาเข็มได้ทำ

การเสริมแรงเสาเข็มได้ทำ

การเสริมแรงเสาเข็มได้ทำ

การเสริมแรงเสาเข็มได้ทำ

การเสริมแรงเสาเข็มได้ทำ

การเสริมแรงเสาเข็มได้ทำ

การเสริมแรงเสาเข็มได้ทำ

การเสริมแรงเสาเข็มได้ทำ

การเสริมแรงเสาเข็มได้ทำ

การเสริมแรงเสาเข็มได้ทำ

การเสริมแรงเสาเข็มได้ทำ

การเสริมแรงเสาเข็มได้ทำ

การเสริมแรงเสาเข็มได้ทำ

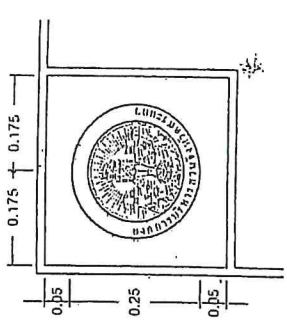
การเสริมแรงเสาเข็มได้ทำ

การเสริมแรงเสาเข็มได้ทำ

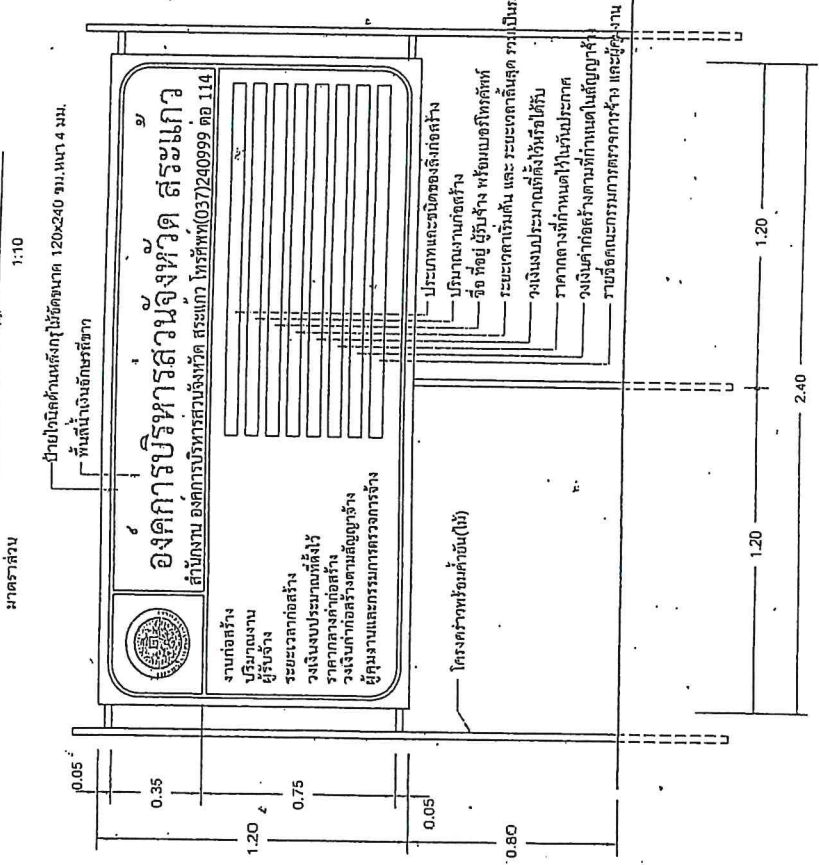
การเสริมแรงเสาเข็มได้ทำ

การเสริมแรงเสาเข็มได้ทำ

					
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว					
แบบ มาตราฐาน ป้ายชั่วคราวและป้ายถาวร		ให้เสนอ-			
สี/รูปจ					
ออกแบบ	นายธรรมรัตน์ นามโคตรฤทธิ์	นายทรงเกียรติกุล			
เขียนแบบ	นายณัฏฐา เกตุสินทรัพย์	ประมวลขวัญวัฒน			
ตรวจ	นายสมนึก ไชยีน	ผู้แทนปกครองฯ			
เห็นชอบ	นายอุทัยพงษ์ บำรุงพืช	หม่อมราชวงศ์			
วันที่	30/10/2562	แก้ที่	๐1	จำนวน	1 แผ่น



แบบ รปูขยยตราชองคการบริหารส่วนจังหวัด สระแกว



แบบ รูปด้านหน้าป้ายชั่วคราว



สรุปปริมาณงานก่อสร้าง

ร้าน/บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด..... นกหัสดีลิงค์

ประเภทงาน จ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ต่อจากถนนสายแยกทางหลวงชนบทสระแก้ว สก ๓๐๔๕

บ้านการบินไทย ตำบลไทรเดี่ยว อำเภอลองหาด ถึงบ้านเนินตะแบก ตำบลเขาสามสิบ อำเภอเขาฉกรรจ์

จังหวัดสระแก้ว (ตอนบ้านเนินตะแบก ตำบลเขาสามสิบ)

เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

ประมาณการตามบัญชีรายละเอียดปริมาณงานก่อสร้าง จำนวน..... 3แผ่น

เมื่อวันที่ ๓ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔

๓	รายการ	ต้นทุน	ค่าดำเนินการ ภาษี/กำไร	รวมค่างาน	หมายเหตุ
๑	ค่าต้นทุนงานผิวทาง	14,177.87	64,822.13	241,000.00	
๒	ค่าต้นทุนงานลูกรังไหลทาง	2,822.17	177.83	3,000.00	
๓	ค่าต้นทุนงานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด	29,030.00	5,970.00	35,000.00	
๔	ค่าต้นทุนงานตีเส้นจราจร	8,700.00	1,300.00	10,000.00	
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				297,000.00	

(ตัวอักษร) : (..... สจ. แร่หินน้ำจืดพัฒนา.....)

กำหนดการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๔๕/๒๕๖๔
เอกสารแนบท้ายสัญญาจ้าง/สัญญาจ้าง เลขที่.....
ผนวก..... ๒แผ่นที่..... ๑ในจำนวน..... ๔แผ่น

(ลงชื่อ)

แบบรายละเอียดประกอบสัญญาจ้าง ลงวันที่ ๑ ก.ย. ๒๕๖๔



ผู้เสนอราคา

(ลงชื่อ)

ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง

(นายโรจน์ งามสุภาพรัตน์)

สำเนาถูกต้อง

(ลงชื่อ)

(นายโรจน์ งามสุภาพรัตน์)



คณะกรรมการจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

(นางภัทรมล ทองใบ)

(ลงชื่อ)

(นางอวีวรรณ นริสพันธ์)

เมื่อวันที่.....

๓ ก.ย. ๒๕๖๔

(ลงชื่อ)

(นางภัทรมล ทองใบ)

ลงชื่อ.....

.....

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

.....

กรรมการ

ลงชื่อ.....

.....

กรรมการ

มูลค่ารายการก่อสร้าง (ใบแจ้งปริมาณงาน)

เจ้าพนักงานก่อสร้าง
จ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ต่อจากถนนสายแยกทางหลวงชนบทสระแก้ว สก ๓๐๔๕ ไปบ้านไร่ใหญ่ ตำบลวังน้ำเย็น อำเภอลองหาด ถึงบ้านเนินตะแบก ตำบลเสาสลับ


นาย กษิต ภิรมย์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย

คำว่า "การจู่โจม" (การจู่โจม) หมายถึง การโจมตีหรือการรุกรานอย่างกะทันหันโดยไม่มีการเตือนล่วงหน้า

สถานะที่ก่อสร้าง ถนนต่อจากถนนสายแยกทางหลวงชนบทสระแก้ว สก ๓๐๔๕ บ้านการบินไทย ตำบลไทรเดี่ยว อำเภอคลองหาด ถึงบ้านเนินตะแบก ตำบลเขาสามสิบ อำเภอเขารกิจ จังหวัดสระแก้ว
 (ตอนหน้าเนินตะแบก ตำบลเขาสามสิบ)

วันที่ ๓ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔

รายภาค

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวม	หมายเหตุ
			ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1. งานผิวทาง	408.00	ม.บ.	408.00	166,992.00			166,992.00	
งานรองผิวทางถนน	20.40	ลบ.บ.	608.59	12,415.03			12,415.03	
งานรองผิวทางถนน	30.00	ม.	78.30	2,349.00			2,349.00	
งานรองผิวทางถนน	69.00	ม.	37.38	2,581.94			2,581.94	
2. งานผิวทาง	13.00	ลบ.บ.	217.09	2,822.17			2,822.17	

คณะกรรมการจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

— ୩ ୩. ପ୍ର. ୩. —

ປະຊາທິປະໄຕ

การรวมการ

SLI17555U

สำเนาถูกต้อง

(นางภัทรกมล ทองใบ)



รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวม	หมายเหตุ
			ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
3. งบ/งบวิเทศกิจ								
งบ/งบวิเทศกิจ	2.00	กก	2,400.00	4,800.00			4,800.00	
งบ/งบวิเทศกิจ	1.00	กก	3,510.00	3,510.00			3,510.00	
งบ/งบวิเทศกิจ	1.00	กก	4,730.00	4,730.00			4,730.00	
งบ/งบวิเทศกิจ	1.00	กก	15,440.00	15,440.00			15,440.00	
4. งบ/งบวิเทศกิจ								
งบ/งบวิเทศกิจ	30.00	กก	2070.00	62,100.00			62,100.00	

เอกสารแนบท้ายบัญชีรายชื่อ/บัญชีรายชื่อ เลขที่ ๗/๒๕๖๕
ฉบับที่ ๑ ในจำนวน ๑ แผ่น

แบบรายละเอียดประกอบสัญญาจ้าง ลงวันที่ ๑๗ ก.ย. ๒๕๖๕
(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง
(นายวิโรจน์ งามสุคนธ์รัตน)
(ลงชื่อ) ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง
(นาง/นางสาว นกนที)
(ลงชื่อ) พยาน
(นางฉวีวรรณ บุรีศพันธ์)
(ลงชื่อ) พยาน
(นางภัทรมล ทองใบ)

สำเนาถูกต้อง
(นางภัทรมล ทองใบ)

คณะกรรมการจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

เมื่อวันที่ ๓ ก.ย. ๒๕๖๕

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
ลงชื่อ กรรมการ
ลงชื่อ กรรมการ



ใบเสนอราคาจ้างก่อสร้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

๑. ข้าพเจ้า..... นท. นกฤษณ์..... สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ ๔๖ หมู่ ๓

ถนน..... ตำบล/แขวง..... ทุ่งหลวง อำเภอ/เขต..... ทุ่งหลวง จังหวัด..... สระแก้ว

โทรศัพท์ ๐๙๒๔๓๒๓๔ โดย..... พ. นกฤษณ์..... ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ (ในกรณีผู้รับจ้างเป็น

บุคคลธรรมดาให้ใช้ข้อความว่า) ข้าพเจ้า..... อยู่บ้านเลขที่.....

ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต.....

จังหวัด..... ผู้ถือบัตรประชาชน เลขที่..... โทรศัพท์.....

โดย..... นท. นกฤษณ์..... ได้พิจารณาเงื่อนไขต่างๆ โดยตลอดและยอมรับ

ข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่ใช่ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ซึ่งรับจ้างเหมาก่อสร้าง และไม่ใช่ผู้ทำงานของทางราชการ หรือของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน..... จ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ต่อจากถนนสายแยก..... ทางหลวงชนบทสระแก้ว สก. ๓๐๔๕ บ้านการบินไทย ตำบลไพร่ตี่ อำเภอลองหาด ถึงบ้านเนินตะแบก ตำบลเขาสามสิบ อำเภอเขาฉกรรจ์ จังหวัดสระแก้ว (ตอนบ้านเนินตะแบก ตำบลเขาสามสิบ)..... ข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งขอบเขตของงาน ตามราคางบที่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๙๗,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)..... ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอนี้เป็นระยะเวลา..... ๔๕..... วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้วอาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยืดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้วร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบตามเงื่อนไขที่ขอบเขตของงานกำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการยื่นข้อเสนอข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างก่อสร้างแนบท้ายขอบเขตของงานหรือตามที่สำนักงานอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้วกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว ภายใน..... ๗..... วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักฐานการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๖ ของขอบเขตของงานให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ..... ๕..... ของราคาตามสัญญาที่ได้รับไว้ในใบเสนอราคา..... เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

แบบร่างและใบประกอบสัญญา ซึ่งร่าง ลงวันที่ ๑๗ ก.ย. ๒๕๖๔

..... ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง

(นายวิโรจน์ งามสุพรรณรัตน์)

.....

(นางอรรณพ งามสุพรรณรัตน์)

..... พยาน

(นางอรรณพ งามสุพรรณรัตน์)

..... พยาน

(นางภัทรมล ทองใบ)

คณะกรรมการจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

-๓ ก.ย. ๒๕๖๔

เมื่อวันที่.....

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

สำเนาถูกต้อง

.....

(นางภัทรมล ทองใบ)



หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามวิธีปฏิบัติข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้วรับหลักประกัน หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดใช้ค่าเสียหายใดๆ ที่อาจมีแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว และองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้วมีสิทธิให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้ยื่นข้อเสนอได้ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้วอาจเรียกคัดเลือกใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่าองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๗. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่าองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้วไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๘. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉลหรือการสมรู้ร่วมคิดกันโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใดที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน หรือการสมรู้ ร่วมคิดกันโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคลหรือห้างหุ้นส่วนบริษัทใด ๆ

เสนอมา ณ วันที่ 3 เดือน กันยายน

พ.ศ. 2564

ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา

(นาย วิวัฒน์ ตานะพานิช)

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายสัญญาจ้าง เลขที่ ๕/๒๕๖๔
ผนวก.....ที่.....แผ่นที่.....ในจำนวน.....แผ่น

ตำแหน่ง วิศวกร
ประทับตรา (ถ้ามี)

นายวิวัฒน์ ตานะพานิช ชื่อ/นามสกุล ลงวันที่ ๑๗ ก.ย. ๒๕๖๔

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง

(นายวิวัฒน์ ตานะพานิช)

คณะกรรมการจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง

(นายวิวัฒน์ ตานะพานิช)



เมื่อวันที่ ๓ ก.ย. ๒๕๖๔

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางฉวีวรรณ ปรีสพันธ์)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ).....พยาน

(นางภัครกมล ทองใบ)

สำเนาถูกต้อง

(นางภัครกมล ทองใบ)

(นางภัครกมล ทองใบ)

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตร
และวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญา
แบบปรับราคาได้

ลงชื่อ _____ ผู้ว่าจ้าง
(นายวิโรจน์ งามสุคนธ์รัตนา)

ลงชื่อ _____
(นายวิชาญ งามสุคนธ์รัตนา)



ลงชื่อ _____ พยาน
(นางฉวีวรรณ บุรีสพันธ์)

ลงชื่อ _____ พยาน
(นางฉวีวรรณ บุรีสพันธ์)

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคา ได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าวัสดุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่น ที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้
2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคา ซึ่งจัดทำขึ้น โดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น หรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้าง โดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน
3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้ง และประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมา นั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณ ที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่มิมีงานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

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

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้

P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FATOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงาน ดังนี้

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๕๖๕๖๕
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 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย 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 $K = 0.25 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.40 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ St/So}$

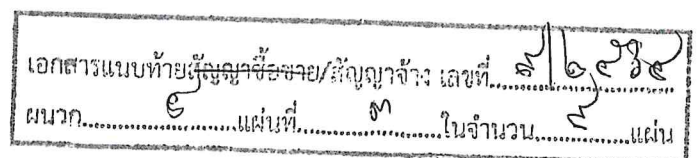
หมวดที่ 2 งานดิน

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

สำหรับการถมดินให้หมายความถึง การถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น ๆ และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่น โดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลเพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

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

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



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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20 I_t/I_o + 0.20 M_t/M_o + 0.20 F_t/F_o$$

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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.45 + 0.15 I_t/I_o + 0.10 M_t/M_o - 0.20 E_t/E_o + 0.10 F_t/F_o$$

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.40 A_t/A_o + 0.20 E_t/E_o + 0.10 F_t/F_o$$

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 M_t/M_o + 0.30 A_t/A_o + 0.20 E_t/E_o + 0.10 F_t/F_o$$

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 M_t/M_o + 0.40 A_t/A_o + 0.10 E_t/E_o + 0.10 F_t/F_o$$

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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 I_t/I_o + 0.35 C_t/C_o + 0.10 M_t/M_o + 0.15 S_t/S_o$$

3.5 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานวางระบายน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก งานลาดคอนกรีตเสริมเหล็กวางระบายน้ำและบริเวณลาดคอสะพาน รวมทั้งงาน บ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (MANPOLE) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 I_t/I_o + 0.15 C_t/C_o + 0.15 M_t/M_o + 0.15 S_t/S_o$$

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

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันดิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสพาน (R.C BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.BOX CULVERT) หอดังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันดิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ทำเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10I/I_o + 0.15 C_v/C_o + 0.20M_t/M_o + 0.25S_t/S_o$$

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงสร้างเหล็กอื่น ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.10I/I_o + 0.05C_v/C_o + 0.20M_t/M_o + 0.40S_t/S_o$$

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

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

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

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

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

4.3 งานบานระบาย TRAMRACK และ STEEL LINER หมายถึง บานระบายเหล็ก เครื่องกั้นและโครงยก 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 ทางระบายน้ำคัน หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

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

เอกสารแนบท้ายสัญญา	ชื่อสัญญาจ้าง	เลขที่	๒/๒๕๕๕
ผนวก	แผ่นที่	ในจำนวน	๒๖๕ แผ่น

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาคอลอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝ่าย ทางระบายน้ำดินหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อนซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.15It/Io + 0.25Ct/Co + 0.20Mt/Mo$$

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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.20Et/Eo + 0.10Ft/Fo$$

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.25It/Io + 0.25Mt/Mo$$

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.40Act/Aco$$

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.40PVCt/PVCo$$

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

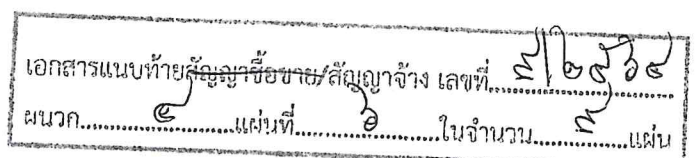
5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึงงาน

TRANSMISSION CONDUIT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.10Et/Eo + 0.30GIPt/GIPo$$

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.30Pet/Peo$$



5.3 งานปรับปรุงระบบโหม่งค้ำส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

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

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

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

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

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

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

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

ประมาณงานและสูตรต่อไปนี้เป็นเฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

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 $K = 0.60 + 0.25It/Io + 0.15 Ft/Fo$

5.7.2 งานก่อสร้างฐานเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20It/Io + 0.20Ct/Co + 0.10St/So + 0.15Ft/Fo$

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.20It/Io + 0.15Ct/Co + 0.15St/So$

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.15It/Io + 0.20Ct/Co + 0.30St/So$

เอกสารแนบท้ายสัญญาจ้างเลขที่ ๔/๒๕๖๔
 ผนวก.....แผ่นที่.....๗.....ในจำนวน.....แผ่น.....

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10It/Io + 0.25Ct/Co + 0.35St/So$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 – 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร $K = 0.80 + 0.05 It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.05Ft/Fo$

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.45 + 0.05It/Io + 0.20Mt/Mo + 0.05Ft/Fo + 0.25Wt/Wo$

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K	=	ESCALATION FACTOR
It	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ct	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
St	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Gt	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
At	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Et	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
ACt	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PVCt	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

- PVCo = คำนวณราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
 GIPt = คำนวณราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
 GIPo = คำนวณราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
 Pet = คำนวณราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
 PEO = คำนวณราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
 Wt = คำนวณราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
 Wo = คำนวณราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่ทีมงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้นและให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขของหน้าเลขสัมพันธ์ นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้าง นั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดซองราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความคิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงานประมาณ

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๘/๖๕๖๔
 หมวด.....แผ่นที่.....ในจำนวน.....แผ่น