

สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๑๖/๒๕๖๕

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว ตำบล/แขวง ท่าเกษม อำเภอ/เขต เมืองสระแก้ว จังหวัด สระแก้ว เมื่อวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๕ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว โดยนางขวัญเรือน เทียนทอง นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับห้างหุ้นส่วนจำกัดสระแก้วสามัคคีแทรกเตอร์ ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสระแก้ว กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ ๘๘ ถนนสุวรรณศร ตำบล/แขวง สระแก้ว อำเภอ/เขตเมืองสระแก้ว จังหวัดสระแก้ว โดยนายมงคล วงษ์พานิช ปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสระแก้ว กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ และมอบอำนาจให้นายวีระเทพ ศรีสุข ตามหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๕ ทะเบียนนิติบุคคล เลขที่ ๐๒๕๓๕๒๔๐๐๐๑๓๒ แนนท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญาเรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงานซ่อมสร้างถนนลาดยางผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ที่ทางหลวงท้องถิ่น สก.ถ.๑๐๐๑๐ สายบ้านเมืองไผ่ ตำบลเมืองไผ่ อำเภอรัษฎาประเทศ ถึงบ้านหนองหอย ตำบลฝักเขา อำเภอดงนาคร จังหวัดสระแก้ว ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร ระยะทางยาว ๓,๓๔๐.๐๐ กิโลเมตร ไม่มีไหล่ทาง หรือมีพื้นที่ผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๔๐ ตารางเมตร ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขสัญญานี้ รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่าง ๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญา ดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ แบบรูปรายการก่อสร้าง	จำนวน ๑๔ (สิบสี่) หน้า
๒.๒ ผนวก ๒ สำเนาใบแจ้งปริมาณงานและราคา	จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า
๒.๓ ผนวก ๓ สำเนาใบเสนอราคาจ้าง	จำนวน ๒ (สอง) หน้า
๒.๔ ผนวก ๔ เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญา แบบปรับราคาได้	จำนวน ๑ (หนึ่ง) เล่ม (๙ (เก้า) หน้า)

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

(ลงชื่อ)



ผู้ว่าจ้าง

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

(ลงชื่อ)



(นายวีระเทพ ศรีสุข)



ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาสระแก้ว เลขที่ ๑๐๐๐๔๙๐๖๕๖๗๖ ลงวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๕ เป็นจำนวนเงิน ๓๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนสามหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญามามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาหนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

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

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔. (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน (เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕)

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๖,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านหกแสนบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน ๔๓๑,๗๗๕.๗๐ บาท (สี่แสนสามหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบห้าบาทเจ็ดสิบสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๑,๓๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสองหมื่นบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานโดยทำการขุดรื้อผิวทางเดิม ลงหินคลุกพร้อมบดอัดแน่นตามแบบรูปรายการทั้งหมดเสร็จเรียบร้อยแล้ว และทำการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายชั่วคราว) จำนวน ๒ ป้าย เสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๕

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงิน ๒,๓๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสามแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานโดยทำการ Prime Coat ผิวทางจำนวน ๒๐,๐๔๐.๐๐ ตารางเมตร เสร็จเรียบร้อยแล้ว พร้อมทำการปูผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หนา ๐.๐๕ เมตร ได้พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗,๐๐๐.๐๐ ตารางเมตร เสร็จเรียบร้อยแล้วตามแบบรูปรายการ ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๕

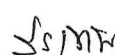
(ลงชื่อ)



ผู้ว่าจ้าง

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

(ลงชื่อ)



(นายวีระเทพ ศรีสุข)



งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงิน ๒,๙๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานโดยทำการบุผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีตที่ผิวจราจร หนา ๐.๐๕ เมตร ที่เหลือทั้งหมดจำนวน ๑๓,๐๔๐.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบรูปรายการเสร็จเรียบร้อย ติดตั้งป้ายจราจร ติดเส้นจราจรทั้งหมดเสร็จเรียบร้อย และทำงานอื่นๆ ที่ปรากฏตามแบบรูปรายการตามสัญญาเสร็จเรียบร้อย ทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างเสร็จเรียบร้อย พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายถาวร) จำนวน ๒ ป้ายเสร็จเรียบร้อย เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑๘ ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๕

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างจะโอนเงิน เข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้างชื่อ ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาสระแก้ว ชื่อบัญชี หจก.สระแก้วสามัคคีเทรดเดอร์ เลขที่บัญชี ๒๓๖๖๐๑๕๖๐๗ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างตกลง เป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นใด (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ (ความในวรรคนี้ใช้สำหรับกรณีที่หน่วยงานของรัฐจะจ่ายเงินตรงให้แก่ผู้รับจ้าง (ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ตามแนวทางที่กระทรวงการคลังหรือหน่วยงานของรัฐเจ้าของงบประมาณเป็นผู้กำหนด แล้วแต่กรณี)

ข้อ ๕. (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จ และสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๕ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลาหรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลาหรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาดหรือตกเป็นผู้ล้มละลายหรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้างการที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ ๖. ความรับผิดชอบ ในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้าง หรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๕ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไว้มิเรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้อง ตามมาตรฐานแห่งหลักวิชาผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อย โดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใด ๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างบิดพลิ้วไม่กระทำการดังกล่าว ภายในกำหนด ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

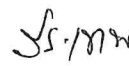
(ลงชื่อ)



ผู้ว่าจ้าง

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

(ลงชื่อ)



(นายวิระเทพ ศรีสุข)



การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ขัดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๗. การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือบางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดหรือพันธหน้าที่ตามสัญญานี้ 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

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบอุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใด ๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างและจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัย ก็ตามผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลง เมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างคงต้องรับผิดชอบในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๖ เท่านั้น

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

(ลงชื่อ)



ผู้ว่าจ้าง

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

(ลงชื่อ)

๕๕/กพ ๖๕๕

(นายวีระเทพ ศรีสุข)



ข้อ ๑๐. การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่งผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของลูกจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใด ๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่นที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวพร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ ๑๑. การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของลูกจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หาทำให้ ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งไม่

ข้อ ๑๒. แบบรูปและรายการละเอียดตลาดเคลื่อน

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

ข้อ ๑๓. การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งมีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตามสัญญานี้และมีอำนาจที่จะสั่งให้ แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญานี้หากผู้รับจ้างขัดขืนไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษามีอำนาจที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลาการปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกร้อง ค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๔. งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

(ลงชื่อ)



(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)



(นายวีระเทพ ศรีสุข)



อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึง อัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยาย ระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อน เพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

ข้อ ๑๕. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญาผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับ ให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินวันละ ๑๖,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน) 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 ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญาตามที่เห็นสมควร

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

ข้อ ๑๗. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆก็ตามจนเป็นเหตุ ให้เกิด ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงานของผู้รับจ้าง หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

(ลงชื่อ)



ผู้ว่าจ้าง

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

(ลงชื่อ)

วิระเทพ

(นายวิระเทพ ศรีสุข)



หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระเงินประกันผลงาน หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วน ตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือ จากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้ว ยังเหลืออยู่ อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๑๘. การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาดปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ ในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้าง รวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่าง ๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณ ทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

ข้อ ๑๙. การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจาก พุทธการณอันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความ ในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไข และกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุ หรือพุทธการณดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือ ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจาก ความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้างซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ว่าจ้างทราบติดอยู่แล้ว ตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้าง ที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๒๐. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้หากผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศ รวมทั้ง เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเอง หรือนำเข้ามา โดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือ ที่มีเรือไทยเดินอยู่และ สามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของ ดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศ มายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับ อนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของขึ้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือ เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ทั้งนี้ไม่ว่าการสั่งหรือ นำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

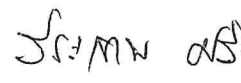
(ลงชื่อ)



ผู้ว่าจ้าง

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

(ลงชื่อ)



(นายวีระเทพ ศรีสุข)



ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้างงานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้นซึ่งแสดงว่าได้บรรทุก มาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้ หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของ โดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและ วรรคสาม ให้แก่ผู้ว่าจ้าง แต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยไม่รับชำระเงินค่าจ้างผู้ว่าจ้างมีสิทธิริ้งงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติตามถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๒๑. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

ช่างโยธา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปัตดังกล่าวในวรรคแรกนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการการตรวจการจ้างหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงานและพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญานี้ของผู้รับจ้าง

ข้อ ๒๒. การปรับราคาค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้ โดยการนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้

สูตรในการคำนวณค่างานที่จะจ่ายเพิ่มหรือลดเงินค่าจ้างเหมาก่อสร้าง มีดังนี้

ใช้สูตร $P = (Po) \times (K)$

เมื่อ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่ต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม ๔% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

K ที่ใช้

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

$K = 0.30 + 0.40 (At/Ao) + 0.20 (Et/Eo) + 0.10 (Ft/Fo)$

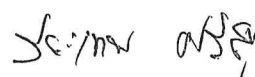
$K = 0.30 + 0.10 (Mt/Mo) + 0.40 (At/Ao) + 0.10 (Et/Eo) + 0.10 (Ft/Fo)$

(ลงชื่อ)



ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)



(นายวิระเทพ ศรีสุข)

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)



สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ผู้รับจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามภาคผนวก ๔

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

(ลงชื่อ).....
(นายวีระเทพ ศรีสุข)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางวรรณดาเดือน ทองเกตแก้ว)

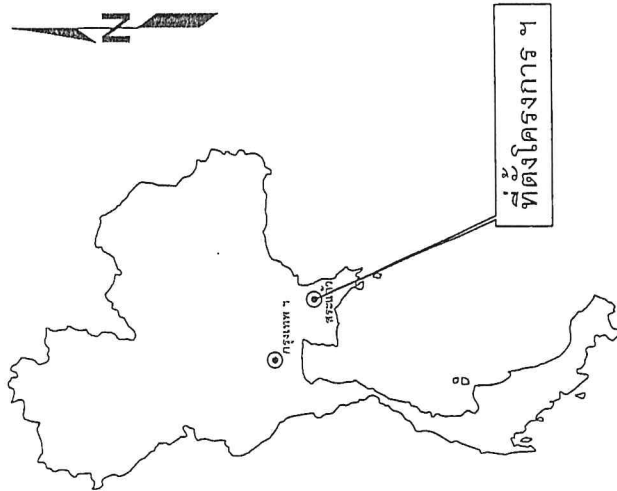
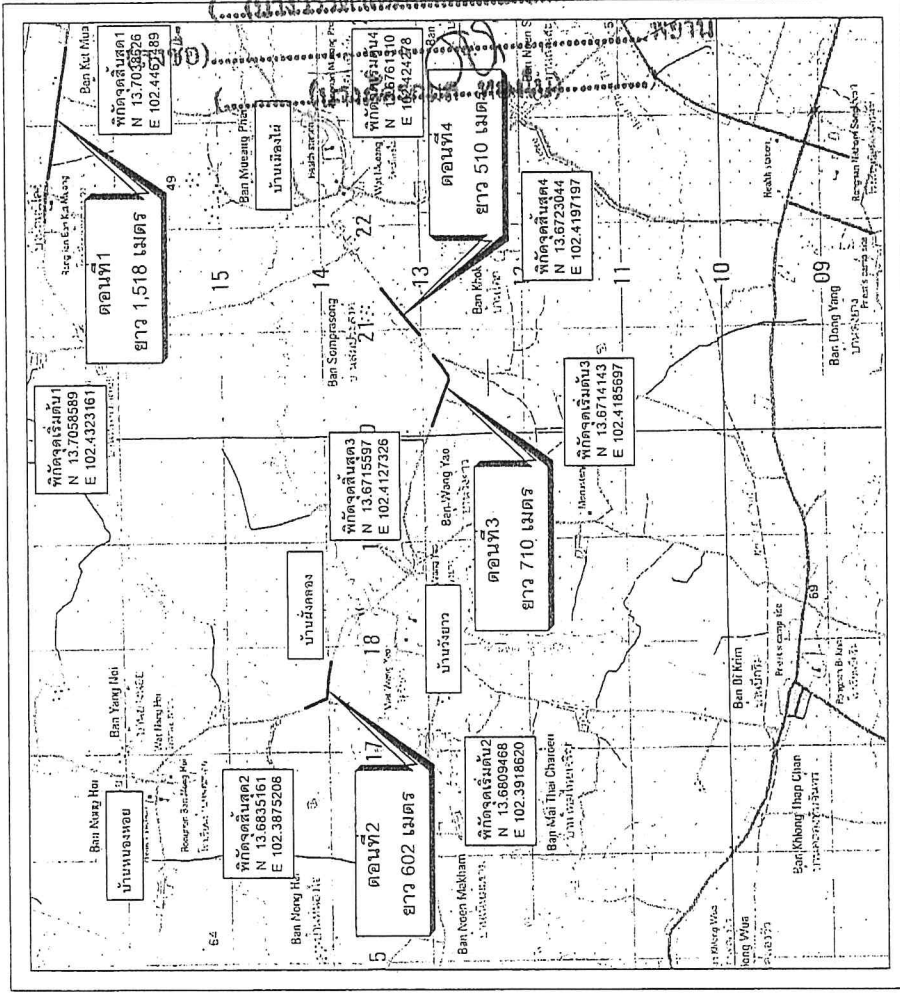
(ลงชื่อ).....พยาน

(นางภัครกมล ทองใบ)

เลขที่โครงการ ๖๕๐๒๗๑๘๗๑๖๙

เลขคุมสัญญา ๖๕๐๓๒๒๐๒๒๕๖๓

เส้นทางหลวงท้องถิ่น สก.ถ 10010 สายบ้านเมือ่งไผ่ ตำบลเมือ่งไผ่ อำเภอศรีประเทศ ถึงบ้านหนองหอย ตำบลผักกะ อำเภอพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว
ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร หน้า 0.05 เมตร ไม่มีไหล่ ระยะเวลาทางยาว 3,340.00 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 20,040.00 ตารางเมตร
ตามแบบ มาตรฐานงานทาง สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และ แบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว



แผนปฏิบัติการประเทศไทย

ที่ตั้งโครงการ ฯ

ถนนกรมทางหลวง

ถนนโครงการ ฯ ที่จะดำเนินการก่อสร้าง

แม่น้ำ ลำคลอง

หนองน้ำ ห้วย

หม่อมบ้าน

วุด สู่หน้า โรงเรียน

จังหวัด อำเภอลำ

©



แผนผังสังเขป

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

เห็นชอบ

โครงการซ่อมสร้างถนนลาดยางผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
แหล่งทั้งถิ่น สก.ถ 10010 สายบ้านเมืองไม่ คำนเมืองไม่ อำเภออรัญประเทศ

นางสาว	นายธรรมรัตน์ แจ่มโลกภราวดี	นางช่างอุตสาหกรรม
--------	----------------------------	-------------------

[illegible][illegible]

ประเภท	หมายเลข	ผู้ขาย

นายสมนึก เจริญ	หัวหน้าภาคเกษตรจังหวัด
----------------	------------------------

นายวุฒิพงษ์ บานโพธิ์	ผู้อำนวยการกองช่าง
นายเชนชอบ	

แผ่นที่ 1	จำนวน 14 แผ่น
-----------	---------------

100

โครงการขอมสร้างถนนลาดยางผิวแอสฟัลติกคอนกรีต

ที่ทางหลวงท้องถิ่น สก.ถ 10010 สายบ้านเมืองไม่ ตำบลเมืองไม่ อำเภอศรีประจักษ์ ถึงบ้านหนองหอย ตำบลพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว
ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ไม่มีไหล่ ระยะเวลาขอมสร้าง 3,340.00 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 20,040.00 ตารางเมตร
ตามแบบ มาตรฐานงานทาง สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และ แบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

สารบัญ		
ลำดับที่	รายการ	แผ่นที่
1.	แผนที่สังเขป	1
2.	สารบัญและรายละเอียด	2
3.	แบบแสดงปริมาณงาน	3
4.	แบบแสดงข้อกำหนดวัสดุก่อสร้างที่ผลิตภายในประเทศไทย	4
5.	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น งานซ่อมสร้างผิวจราจร	5
6.	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น หลักนำใส่และหลักเขตทาง	(ลงชื่อ) 6
7.	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น การติดตั้งป้ายจราจร (แบบป้าย)	(ลงชื่อ) 7
8.	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ป้ายจราจรป้ายแนะนำ	(ลงชื่อ) 8
9.	แบบมาตรฐาน ป้ายจราจรป้ายบังคับและป้ายเตือน	(ลงชื่อ) 9
10.	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ป้ายกำหนดนำที่ปรากฏทุก	(ลงชื่อ) 10
11.	แบบมาตรฐานข้อกำหนดทั่วไปและสัญลักษณ์ ของงานสัญญาณไฟจราจร (สัญญาณหลัก)	(ลงชื่อ) 11
12.	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น หลักกิโลเมตร	(ลงชื่อ) 12
13.	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น เครื่องหมายจราจร (เครื่องหมาย)	(ลงชื่อ) 13
14.	แบบมาตรฐาน ป้ายชั่วคราวและป้ายถาวร	(ลงชื่อ) 14

รายละเอียดที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้มีดังต่อไปนี้	
1.	งานซ่อมสร้างถนนลาดยางผิวแอสฟัลติกคอนกรีต ขนาดผิวจราจรแอสฟัลติกคอนกรีต กว้าง 6.00 เมตร หน้า 0.05 เมตร ไม่มีไหล่ ระยะทางยาว 3,340.00 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 20,040 ตารางเมตร ตามแบบ มาตรฐานงานทาง สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และ แบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว
2.	งานป้ายประชาสัมพันธุ์โครงการ (ป้ายถาวร) จำนวน 2 ป้าย งานป้ายประชาสัมพันธุ์โครงการ (ป้ายชั่วคราว) จำนวน 2 ป้าย
3.	ในการดำเนินงานมีข้อขัดแย้งกัน หรือมีปัญหาอุปสรรคขณะดำเนินการก่อสร้าง ให้ปรึกษาผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจสอบการจ้าง เป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด

หมายเหตุ

1. บัญชีราคาขมิ้น บ.1,228-30,261-773 ให้ใช้แผ่นป้ายสะท้อนแสงที่มีสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสง แบบที่ 9 มอก.606-2549
2. บัญชีราคาขมิ้นอื่นๆ ให้ใช้สัมประสิทธิ์การสะท้อนแสง แบบที่ 1 ตาม มอก.606-2549
3. ป้ายกำหนดนำหน้ากับรถทุกสามารถติดตั้ง ที่ กม. 0+000 หรือ อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน
4. แนวก่อสร้างให้ดำเนินการตามแนวถนนเดิม ส่วนค่าระดับก่อสร้างที่ระบุไว้ในแบบเป็นค่าระดับที่ประมาณการปริมาณหินดินลูกรังที่ระดับชั้นการระดับ / ช่วงตำแหน่งที่ดำเนินการสามารถปรับเปลี่ยนได้ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่โดยให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน

5. ใต้แนวมุ่งโครงการหมายจราจรบนผิวทางและข้างทาง สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพพื้นที่ที่เปลี่ยนแปลง

6. ภายหลังจากการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างรับผิดชอบผู้ควบคุมงาน

7. ในกรณีที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้าง / ปรับปรุง หรือเพิ่มเติมเพื่อความสะดวกและปลอดภัย

8. ของผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้มีการให้เป็นไปตามหลักก่อสร้าง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

9. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งเครื่องหมายจราจรและสัญญาณบอกนำรถสำหรับงานก่อสร้าง ตามที่คณะกรรมการ

10. ป้องกันอุบัติเหตุและความเสียหายแก่บุคคลและทรัพย์สิน ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว

11. และผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบความเสียหายแก่บุคคลหรือทรัพย์สินอันเนื่องมาจากการละเลยหรือกระทำ

12. ความเสียหายหรืออุบัติเหตุอันตรายใดๆ อันเกิดแก่บุคคลหรือทรัพย์สินอันเนื่องมาจากการละเลยหรือกระทำ

13. ต้องเป็นผู้รับจ้าง หรือบริวารของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว

14. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายประชาสัมพันธุ์โครงการ (ป้ายชั่วคราว) จำนวน 2 ป้าย และป้ายประชาสัมพันธุ์โครงการ (ป้ายถาวร) จำนวน 2 ป้าย

ในกรณีที่แบบมีข้อขัดแย้งกัน หรือมีปัญหาอุปสรรคขณะดำเนินการก่อสร้างให้ปรึกษาผู้ควบคุมงาน

และคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด

ในจำนวน... ๑๒... แผ่น



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

โครงการซ่อมสร้างถนนลาดยางผิวแอสฟัลติกคอนกรีต	
ที่ทางหลวงท้องถิ่น สก.ถ 10010 สายบ้านเมืองไม่ ตำบลพัฒนานคร อำเภอศรีประจักษ์ จังหวัดสระแก้ว	
สัญญา	นายธรรมรัตน์ เขมรโคตรศรี
เขียนแบบ	นายอานาจ รุ่งเรือง
ออกแบบ	นายวิวัฒน์ ภูมิคุ้ม
ตรวจ	นายสมนึก ใจเย็น
เห็นชอบ	นายวุฒิพงษ์ บัวโพธิ์
วันที่	จำนวน 14 แผ่น

ผู้ควบคุมงานโครงการ
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

อนุมัติ

นายอานาจ รุ่งเรือง

นายวุฒิพงษ์ บัวโพธิ์

จำนวน 14 แผ่น

โครงการซ่อมสร้างถนนลาดยางผิวแอสฟัลติกติกชนิดกึ่งร้อน
 ที่ทางหลวงท้องถิ่น สก.ถ 10010 สายบ้านเมืองไม่ ตำบลเมืองไม่ อำเภออรัญประเทศ ถึงบ้านหนองหอย ตำบลฝักทะ อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว
 ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ไม่ให้เหลือ ระยะทางยาว 3,340.00 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 20,040.00 ตารางเมตร
 ตามแบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และ แบ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

[illegible][illegible]

โครงการซ่อมสร้างถนนลาดยางผิวแอสฟัลติกคอนกรีต ที่ทางหลวงชนบท สท.ถ 10010 ตำบลบึงมะลิ ตำบลอภัยประเทศ ถึงบ้านหนองเตย ตำบลตะกั่ว ชุมชนวัดสระแก้ว			เห็นชอบ		
สำรวจ	นายธรรมรัตน์ เขมปโลกกรวัด	นายสงฆ์โอรสอวสุ	ผู้นำนายการกองช่างวิศวกรรมสะพาน ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบึงหวดสระแก้ว อนุมัติ		
เขียนแบบ	นายอำนาจ รุ่งเรือง	นายโสธะจาจนกรจาน			
ออกแบบ	นายปิยวิทย์ คมเชื้อ	ผู้ช่วยวิศวกรโยธา			
ตรวจ	นายสมนึก ใจเย็น	หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง			
เห็นชอบ	นายชาติพงษ์ บ้านโพธิ์	ผู้อำนวยการก่อสร้าง			
วันที่	แผนที่ 3	จำนวน 14 แผ่น	กรรมการกองช่างวิศวกรรมสะพาน นายอภัยศิริบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว		

.....
.....

รายการที่ดินหรือกรรมสิทธิ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้ที่ดินที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	ที่ดิน ในประเทศ	ที่ดิน ต่างประเทศ
1							
2							
3							
4							
5							
รวม							
อื่นๆ (มีค่า)							

ลงชื่อ (ผู้ปฏิบัติงานฝ่ายผู้จ้าง)

รายการที่ดินหรือกรรมสิทธิ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้ที่ดินที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณที่ดินที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ที่ดิน ในประเทศ	ที่ดิน ต่างประเทศ
1					
2					
3					
4					
5					
รวม					
อื่นๆ (มีค่า)					

ลงชื่อ (ผู้ปฏิบัติงานฝ่ายผู้จ้าง)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว



โครงการซ่อมสร้างถนนลาดยางผิวแอสฟัลติกคอนกรีต ท่าทางหลวงที่ 301.0 สายบ้านเมืองใหม่ ตำบลเมืองใหม่ อำเภอเมืองสระแก้ว ถนนสาย 301.0 สายบ้านเมืองใหม่ ตำบลเมืองใหม่ อำเภอเมืองสระแก้ว		เห็นชอบ
สำรวจ	นายธรรมรัตน์ เขมโลภกร	นายอำเภอเมืองสระแก้ว
เขียนแบบ	นายอำเภอเมืองสระแก้ว	นายอำเภอเมืองสระแก้ว
ออกแบบ	นายอำเภอเมืองสระแก้ว	นายอำเภอเมืองสระแก้ว
ตรวจ	นายอำเภอเมืองสระแก้ว	นายอำเภอเมืองสระแก้ว
เห็นชอบ	นายอำเภอเมืองสระแก้ว	นายอำเภอเมืองสระแก้ว
วันที่	จำนวน 14 แผ่น	

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้ที่ดินก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง
เพื่อส่งเสริมการใช้ที่ดินก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง (ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้าง
1. ผู้รับจ้างต้องให้ที่ดินก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง 60 ของมูลค่าที่ดินก่อสร้างที่ไม่ใช่โครงการก่อสร้าง
โดยต้องเป็นที่ดินก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นที่ดินก่อสร้างในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90
ทั้งนี้หากงานก่อสร้างมีที่ดินก่อสร้างที่เป็นที่ดินก่อสร้างในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90
ของปริมาณที่ดินก่อสร้างที่ได้ออกสัญญาก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้ที่ดินก่อสร้างและครุภัณฑ์ ที่เป็นที่ดินก่อสร้างในประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ ตามเอกสาร ภาคผนวก 2
และ ภาคผนวก 3 (ภาคผนวก 3 เฉพาะกรณีที่เป็นงานก่อสร้างที่มีที่ดินก่อสร้างที่เป็นที่ดินก่อสร้าง) ให้ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้าง (ถ้ามี)
แต่ต้องไม่ต่ำกว่า 60 วัน หลังจากงานในสัญญาจ้างก่อสร้าง หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้จ้างมีสิทธิเรียกที่ดินก่อสร้างได้
แผนการใช้ที่ดินก่อสร้าง: ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้มูลค่าที่ดินก่อสร้าง การให้มูลค่าที่ดินก่อสร้าง: ซึ่งเป็นที่ดินก่อสร้างในประเทศ
ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการรับแผนให้ผู้จ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการก่อสร้างฯ ตามแผนนี้ปรับปรุงใหม่มาใช้ลงนามอย่างน้อย 7 วัน
หลังจากต้องดำเนินการส่งมอบงานแต่ละงวด
3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าที่ดินก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นที่ดินก่อสร้างในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี

แสดงต่อผู้จ้างเมื่อผู้จ้างจ้างจ้างขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้จ้างว่าที่ดินก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นที่ดินก่อสร้างในประเทศหรือไม่ ดังนี้
1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
2) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นที่ดินก่อสร้างที่ได้เป็นที่ดินก่อสร้างในประเทศ เช่น ด้านหนึ่งตั้งของโรงโม่หิน หัวยาว
3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นที่ดินก่อสร้างที่ได้เป็นที่ดินก่อสร้างในประเทศ เช่น ด้านหนึ่งตั้งของโรงโม่หิน หัวยาว

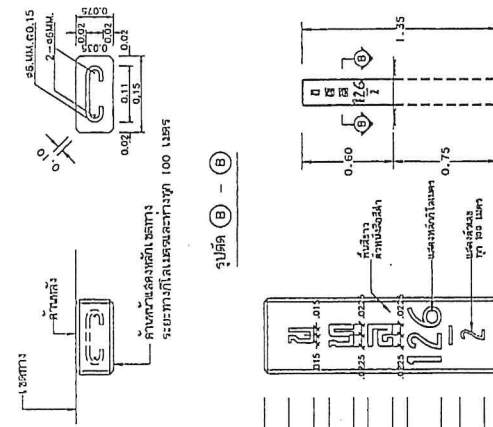
เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๑๐/๒๕๖๕
ฉบับที่ ๑ แยกที่ ๑ ในจำนวน ๑ แผ่น

นายเขต
ราคาต่อหน่วยที่ได้ในตารางการจัดทำแผนการใช้ที่ดินก่อสร้างภายในประเทศ เป็นราคาตามใบแจ้งหนี้และใบแจ้งหนี้จากผู้รับจ้างก่อสร้าง
ซึ่งจัดทำตามหนังสือ ที่ กค (ทว) 0405.2/452 ลงวันที่ 17 กันยายน 2562 และยังมีที่ดินก่อสร้าง ๗452
ที่ผ่านการดำเนินการด้วยวิธีการเดียวกันกับหนังสือ ๗452

นายเขต
ราคาต่อหน่วยที่ได้ในตารางการจัดทำแผนการใช้ที่ดินก่อสร้างภายในประเทศ เป็นราคาตามใบแจ้งหนี้และใบแจ้งหนี้จากผู้รับจ้างก่อสร้าง
ซึ่งจัดทำตามหนังสือ ที่ กค (ทว) 0405.2/452 ลงวันที่ 17 กันยายน 2562 และยังมีที่ดินก่อสร้าง ๗452
ที่ผ่านการดำเนินการด้วยวิธีการเดียวกันกับหนังสือ ๗452

นายเขต
ราคาต่อหน่วยที่ได้ในตารางการจัดทำแผนการใช้ที่ดินก่อสร้างภายในประเทศ เป็นราคาตามใบแจ้งหนี้และใบแจ้งหนี้จากผู้รับจ้างก่อสร้าง
ซึ่งจัดทำตามหนังสือ ที่ กค (ทว) 0405.2/452 ลงวันที่ 17 กันยายน 2562 และยังมีที่ดินก่อสร้าง ๗452
ที่ผ่านการดำเนินการด้วยวิธีการเดียวกันกับหนังสือ ๗452

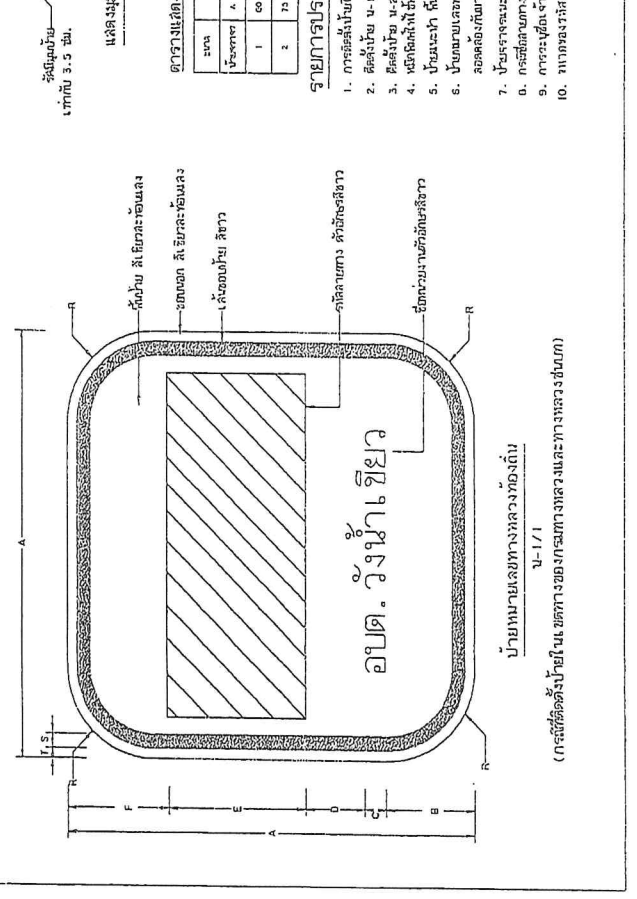
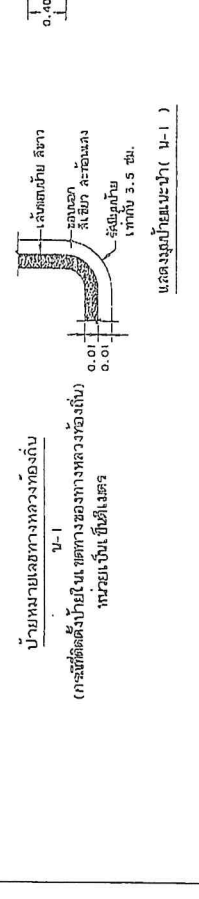
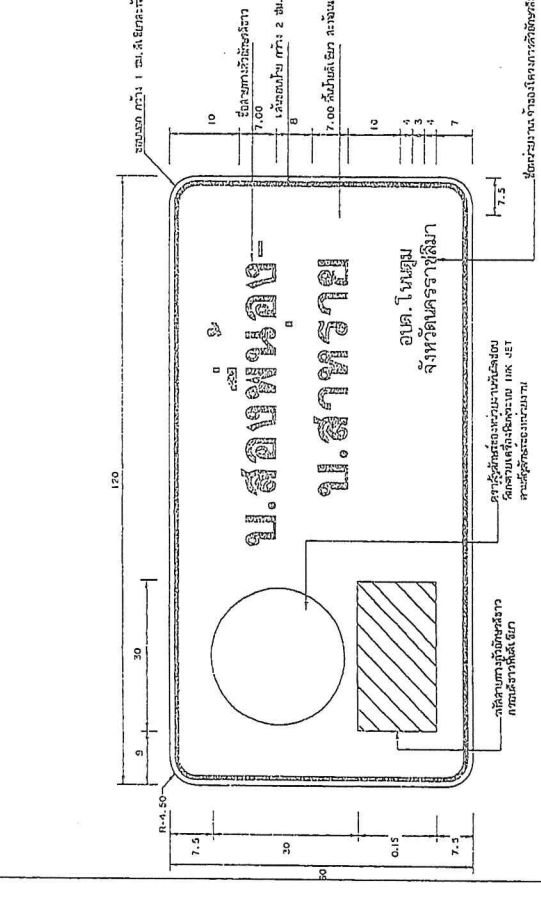
5. แบบถนนผิวจราจรแบบ ASPHALT CONCRETE ปรับปรุงจากแบบเลขที่ทช.-2-303/45 แก้ไขครั้งที่ 1 : ขณะกระทำการวางชั้นบด



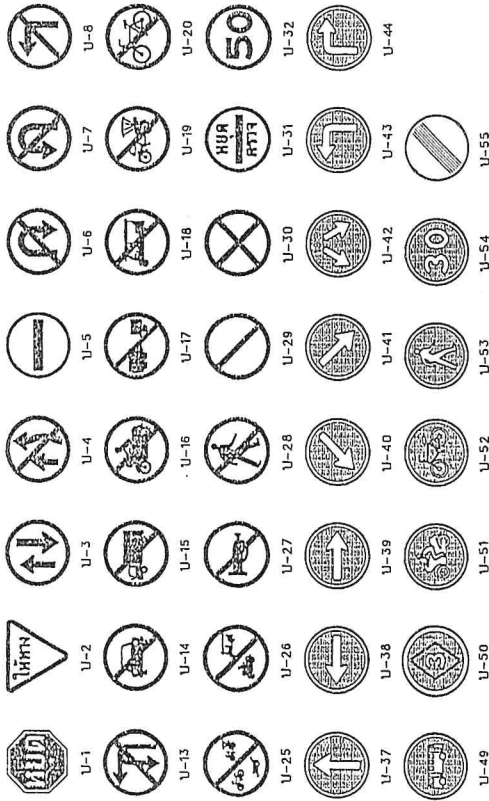
1. ติดฉลาก มีหมว่งบนแผ่นกระดาษระบุเป็นภาษาไทย
2. ติดฉลากให้ทราบโดยรอบของตุลดา ส่วนตัวระบุและตัวเลขบนลิ้นฉลากให้ใช้คำหลักว่าโลโก้ให้ทาสีฐานสีฟ้า โดยรอบของตุลดา 2 ครั้ง
3. มาของชนิดให้ใบใน ปากหม. มทผ. 1ย. โลโก้ใช้ของชนิดที่มีเส้นรอบรูปและสีของหมวกของหมวกฐานฐานสี่เหลี่ยมของตุลดา 15 มม x 15 มม กว้าง 28 มม ในอัตรา 180 กรัม/ค.ย.
4. มาของชนิดสีของตุลดาให้ใช้สี 24 ค.ย. 103
5. กว้างสีบนแผ่นของตุลดาให้ใช้สี 24 ค.ย. 103 และสีบนแผ่นของตุลดาให้ใช้สี 24 ค.ย. 103
6. แผ่นของตุลดาให้ใช้สีบนแผ่นของตุลดาให้ใช้สี 24 ค.ย. 103 และสีบนแผ่นของตุลดาให้ใช้สี 24 ค.ย. 103
7. แผ่นของตุลดาให้ใช้สีบนแผ่นของตุลดาให้ใช้สี 24 ค.ย. 103 และสีบนแผ่นของตุลดาให้ใช้สี 24 ค.ย. 103
8. สีสันให้ใช้สีบนแผ่นของตุลดาให้ใช้สี 24 ค.ย. 103 และสีบนแผ่นของตุลดาให้ใช้สี 24 ค.ย. 103
9. ติดป้ายให้ใช้สีบนแผ่นของตุลดาให้ใช้สี 24 ค.ย. 103 และสีบนแผ่นของตุลดาให้ใช้สี 24 ค.ย. 103

[illegible]

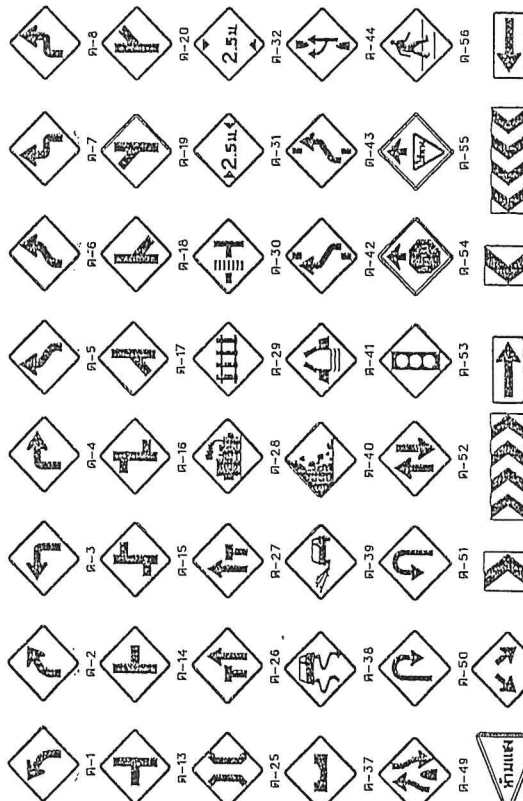
ตารางระยะระหว่างหมอนำทางโดยใช้หลักนำโค้ง (GUIDE POST)



ประเภทป้ายบังคับ (ป)



ประเภทป้ายเตือน (ต)



ประเภทป้ายบังคับ (ป)

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

ประเภทป้ายเตือน (ต)

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

หมายเหตุ

แบบป้ายจราจรป้ายบังคับและป้ายเตือนปรับปรุงจากแบบฉบับที่ 3-101/43
ของกรมการขนส่งทางบก

หมายเหตุ - การเลือกใช้ขนาดของป้ายจราจร

ขนาด ป้ายจราจร	ประเภท	ความสูง ตัวอักษร บน/ข
1	สำหรับทางหลวงชนบท ชนบท ชัย หรือถนนในเมืองที่มีรถทางจำกัด	45
2	สำหรับทางหลวงชนบท และ ทางหลวงชนบท	60
3	สำหรับทางหลวงชนบท ชนบท ชัย หรือถนนในเมืองที่มีรถทางจำกัด	75
4	สำหรับทางหลวงชนบท ชนบท ชัย หรือถนนในเมืองที่มีรถทางจำกัด	90

ใช้กับรถ
ใช้กับรถ

30
กม/ชม

30
กม/ชม

30
กม/ชม

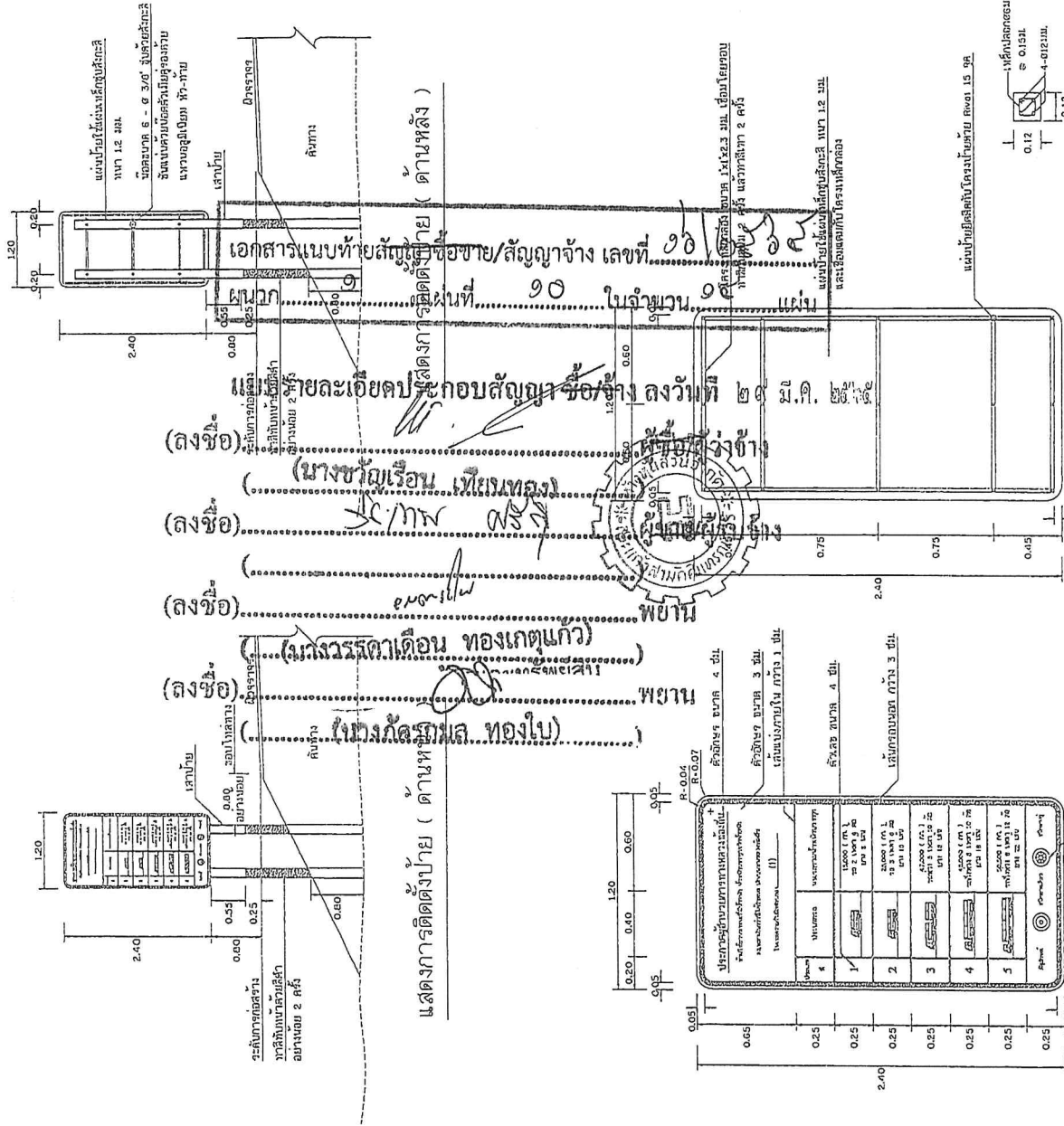
30
กม/ชม

30
กม/ชม

30
กม/ชม

30
กม/ชม

30
กม/ชม



แสดงการติดตั้งป้าย (ด้านหน้า)

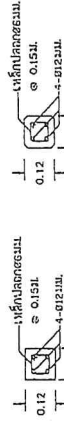
แสดงการติดตั้งป้าย (ด้านหลัง)

แสดงการติดตั้งป้าย

รายการประกอบแบบ

1. วัสดุงาน ไม้กระดาน ไม้เนื้อแข็ง หนา 12 มม. มีคุณสมบัติตาม
2. ไม้กระดาน ไม้เนื้อแข็ง หนา 12 มม. มีคุณสมบัติตาม
3. ไม้กระดาน ไม้เนื้อแข็ง หนา 12 มม. มีคุณสมบัติตาม
4. ไม้กระดาน ไม้เนื้อแข็ง หนา 12 มม. มีคุณสมบัติตาม
5. ไม้กระดาน ไม้เนื้อแข็ง หนา 12 มม. มีคุณสมบัติตาม
6. ไม้กระดาน ไม้เนื้อแข็ง หนา 12 มม. มีคุณสมบัติตาม

แบบให้สำหรับอาคารพาณิชย์ ปรับปรุงรายละเอียด 3-12/48 แก้ไขครั้งที่ 1) หมายเหตุตามแบบ



รูปตัด A-A

รูปตัด B-B

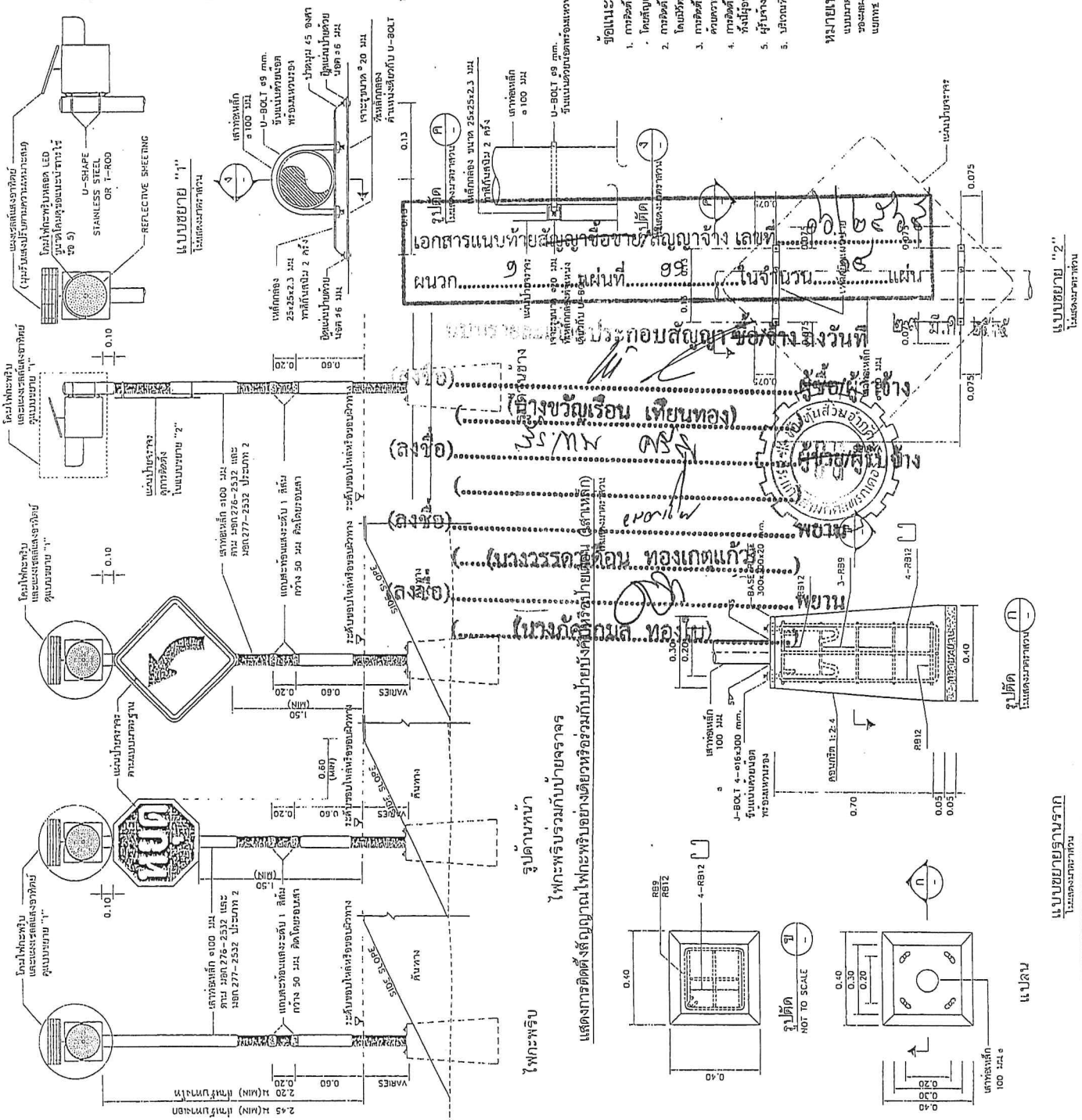
แสดงด้านหลังป้ายกำหนดน้ำหนักบรรทุก

แสดงด้านหน้าป้ายกำหนดน้ำหนักบรรทุก

หมายเหตุ: ชื่อหน่วยงานที่รับผิดชอบในการทาสี เช่น อย.สิ่งพิมพ์ เป็นต้น

ข้อกำหนดทั่วไปของสัญญาณไฟกะพริบ

1. สีต่างๆ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มม. หรือมากกว่า
2. ระยะการติดตั้งจากพื้นผิวถนน 3000 มม. หากติดตั้งในลักษณะอื่นที่ไม่ใช่ตามข้อกำหนดนี้ ให้ใช้ระยะ 3000 มม.
3. แหล่งกำเนิดแสง LED หรือหลอดไฟกะพริบชนิดอื่นที่มีประสิทธิภาพสูงและทนทาน
4. แหล่งกำเนิดแสง LED หรือหลอดไฟกะพริบชนิดอื่นที่มีประสิทธิภาพสูงและทนทาน
5. อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในการเปลี่ยนสัญญาณจราจร
6. อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในการเปลี่ยนสัญญาณจราจร
7. แหล่งกำเนิดแสง LED หรือหลอดไฟกะพริบชนิดอื่นที่มีประสิทธิภาพสูงและทนทาน
8. อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในการเปลี่ยนสัญญาณจราจร
9. แหล่งกำเนิดแสง LED หรือหลอดไฟกะพริบชนิดอื่นที่มีประสิทธิภาพสูงและทนทาน
10. อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในการเปลี่ยนสัญญาณจราจร
11. อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในการเปลี่ยนสัญญาณจราจร
12. อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในการเปลี่ยนสัญญาณจราจร



ข้อกำหนดการให้

1. การติดตั้งสัญญาณไฟกะพริบให้ตรงตามแบบแปลน
2. การติดตั้งสัญญาณไฟกะพริบให้ตรงตามแบบแปลน
3. การติดตั้งสัญญาณไฟกะพริบให้ตรงตามแบบแปลน
4. การติดตั้งสัญญาณไฟกะพริบให้ตรงตามแบบแปลน
5. การติดตั้งสัญญาณไฟกะพริบให้ตรงตามแบบแปลน

หมายเหตุ

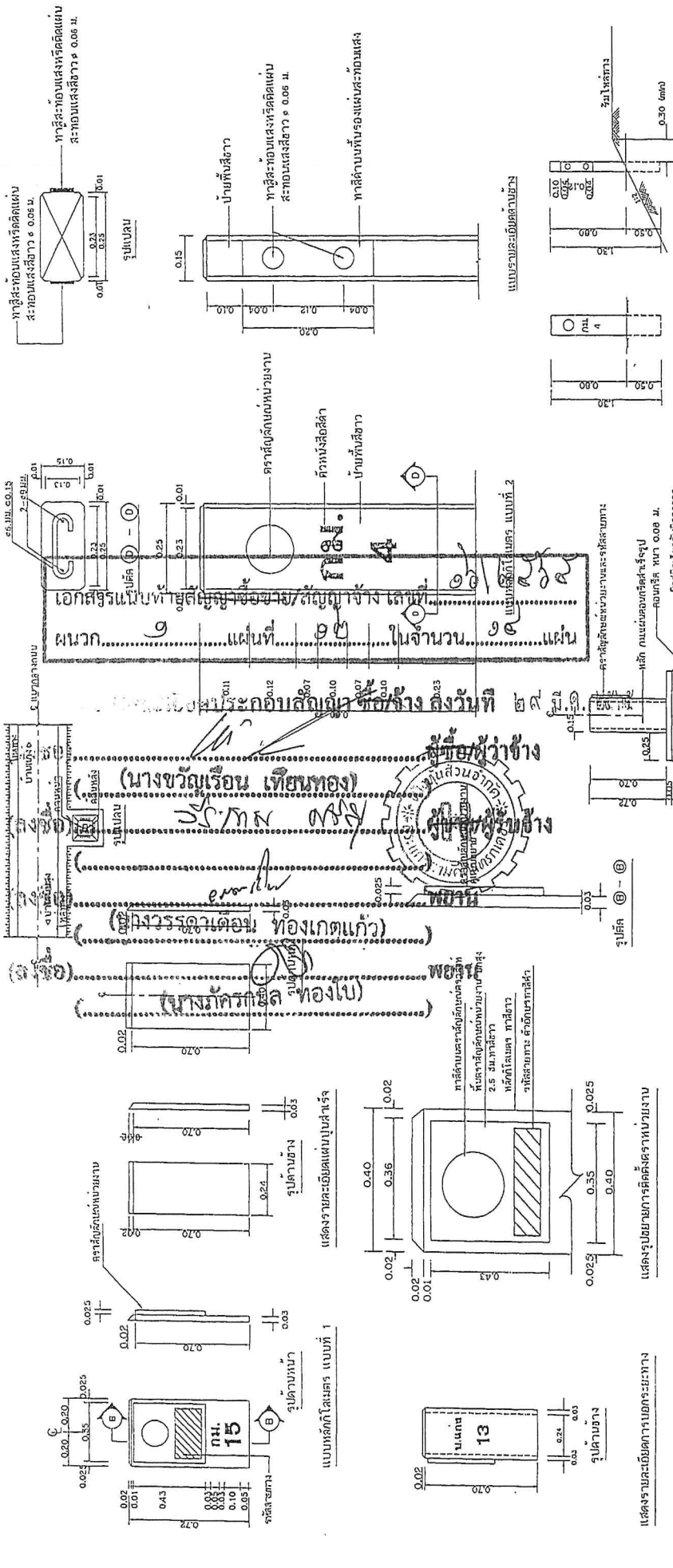
แบบแปลนนี้จัดทำขึ้นโดยวิศวกรของบริษัท...
 1. วิศวกร
 2. วิศวกร
 3. วิศวกร
 4. วิศวกร
 5. วิศวกร

กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบแปลน	0274
ชื่อโครงการ	โครงการ...
วันที่	...
ฉบับที่	112
แบบแปลน	...

แบบขยาย "2"

แบบขยายฐานราก

แบบ

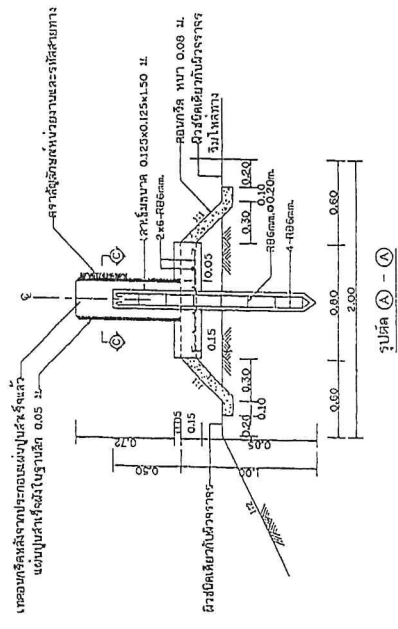


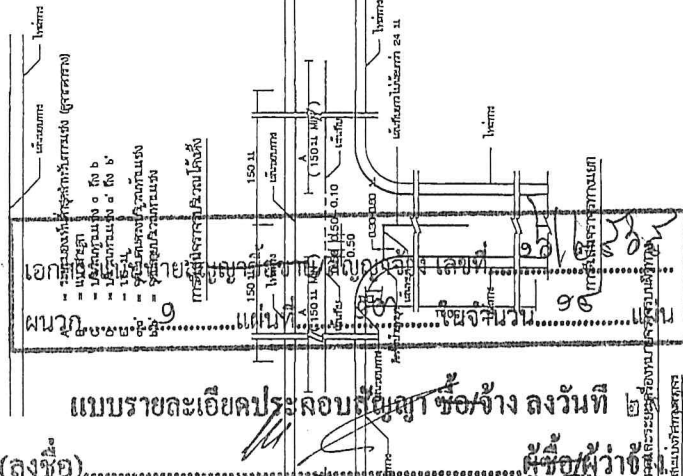
แสดงรายละเอียดการติดตั้งหลักกิโลเมตรแบบที่ 2

- รายการประกอบแบบ
1. มีค้ำจาย มีบันไดเป็นแบบ ขอบจากจะปูเป็นปูน
 2. หลักรั้วโลหะและประตูบานเหล็ก 10x10x10
 3. ค้ำจายและบันไดเป็นแบบปูน
 4. การติดตั้งหลักกิโลเมตร จะต้องมีประตูบานเหล็กที่ติดตั้งให้เรียบร้อย
 5. ลิฟท์ใช้บันได ใช้หลักเหล็ก ทำบันไดขนาด 3 ค้าง
 6. หมายเหตุ การติดตั้งให้เป็นไปตามคู่มือการติดตั้งและแบบแปลนที่แนบมา

หมายเหตุ

1. แบบแปลนนี้เป็นแบบแปลนมาตรฐาน พ.ศ.-3-11/45
2. การติดตั้งหลักกิโลเมตรให้ดูตามแบบแปลน
- 2.1 การติดตั้งหลักกิโลเมตรแบบที่ 1 ภายใต้อาคารหรือที่ติดตั้งกับผนัง
- 2.2 การติดตั้งหลักกิโลเมตรแบบที่ 2 ภายใต้อาคารหรือที่ติดตั้งกับผนัง



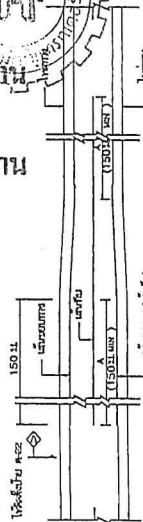


(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

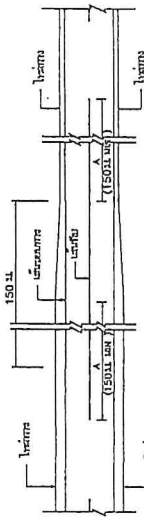
(นางสาวอรอนงค์... หุ่องใบ)

מספר תעודת זהות	שם פרטי	שם משפחה	תאריך לידה	מספר תעודת זהות
150	דוד	גולן	15/01/1980	150
160	דוד	גולן	16/01/1980	160
170	דוד	גולן	17/01/1980	170
180	דוד	גולן	18/01/1980	180
190	דוד	גולן	19/01/1980	190
200	דוד	גולן	20/01/1980	200
210	דוד	גולן	21/01/1980	210
220	דוד	גולן	22/01/1980	220
230	דוד	גולן	23/01/1980	230
240	דוד	גולן	24/01/1980	240
250	דוד	גולן	25/01/1980	250
260	דוד	גולן	26/01/1980	260
270	דוד	גולן	27/01/1980	270
280	דוד	גולן	28/01/1980	280
290	דוד	גולן	29/01/1980	290
300	דוד	גולן	30/01/1980	300
310	דוד	גולן	31/01/1980	310
320	דוד	גולן	32/01/1980	320
330	דוד	גולן	33/01/1980	330
340	דוד	גולן	34/01/1980	340
350	דוד	גולן	35/01/1980	350
360	דוד	גולן	36/01/1980	360
370	דוד	גולן	37/01/1980	370
380	דוד	גולן	38/01/1980	380
390	דוד	גולן	39/01/1980	390
400	דוד	גולן	40/01/1980	400
410	דוד	גולן	41/01/1980	410
420	דוד	גולן	42/01/1980	420
430	דוד	גולן	43/01/1980	430
440	דוד	גולן	44/01/1980	440
450	דוד	גולן	45/01/1980	450
460	דוד	גולן	46/01/1980	460
470	דוד	גולן	47/01/1980	470
480	דוד	גולן	48/01/1980	480
490	דוד	גולן	49/01/1980	490
500	דוד	גולן	50/01/1980	500
510	דוד	גולן	51/01/1980	510
520	דוד	גולן	52/01/1980	520
530	דוד	גולן	53/01/1980	530
540	דוד	גולן	54/01/1980	540
550	דוד	גולן	55/01/1980	550
560	דוד	גולן	56/01/1980	560
570	דוד	גולן	57/01/1980	570
580	דוד	גולן	58/01/1980	580
590	דוד	גולן	59/01/1980	590
600	דוד	גולן	60/01/1980	600
610	דוד	גולן	61/01/1980	610
620	דוד	גולן	62/01/1980	620
630	דוד	גולן	63/01/1980	630
640	דוד	גולן	64/01/1980	640
650	דוד	גולן	65/01/1980	650
660	דוד	גולן	66/01/1980	660
670	דוד	גולן	67/01/1980	670
680	דוד	גולן	68/01/1980	680
690	דוד	גולן	69/01/1980	690
700	דוד	גולן	70/01/1980	700
710	דוד	גולן	71/01/1980	710
720	דוד	גולן	72/01/1980	720
730	דוד	גולן	73/01/1980	730
740	דוד	גולן	74/01/1980	740
750	דוד	גולן	75/01/1980	750
760	דוד	גולן	76/01/1980	760
770	דוד	גולן	77/01/1980	770
780	דוד	גולן	78/01/1980	780
790	דוד	גולן	79/01/1980	790
800	דוד	גולן	80/01/1980	800
810	דוד	גולן	81/01/1980	810
820	דוד	גולן	82/01/1980	820
830	דוד	גולן	83/01/1980	830
840	דוד	גולן	84/01/1980	840
850	דוד	גולן	85/01/1980	850
860	דוד	גולן	86/01/1980	860
870	דוד	גולן	87/01/1980	870
880	דוד	גולן	88/01/1980	880
890	דוד	גולן	89/01/1980	890
900	דוד	גולן	90/01/1980	900
910	דוד	גולן	91/01/1980	910
920	דוד	גולן	92/01/1980	920
930	דוד	גולן	93/01/1980	930
940	דוד	גולן	94/01/1980	940
950	דוד	גולן	95/01/1980	950
960	דוד	גולן	96/01/1980	960
970	דוד	גולן	97/01/1980	970
980	דוד	גולן	98/01/1980	980
990	דוד	גולן	99/01/1980	990
1000	דוד	גולן	1000/01/1980	1000

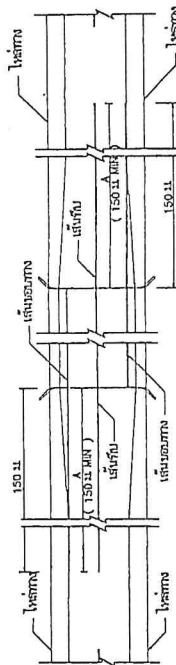
ศรทว : ระบอบของพระเจ้าสุริย



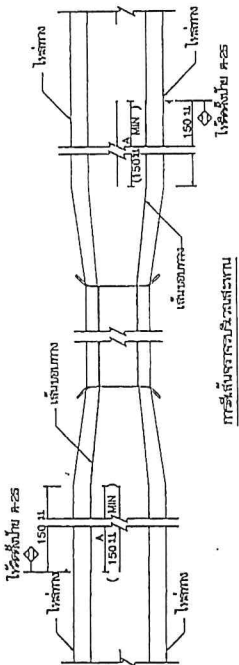
การประเมินผลการปฏิบัติงานของบุคลากร



การรู้สึ้นจากร การเฝ้าระวังทางจิตใจ



การรับและปฏิบัติตามระเบียบ



ภาพประกอบและภาพ

- [illegible]

พจนานุกรม

แบบจำลองหาประสิทธิภาพ (ตัวแปรตาม) ปรับปรุงจากแบบจำลองที่ 3-109/45 (แก้ไขครั้งที่ 1.) องค์การทางหลวงชนบท

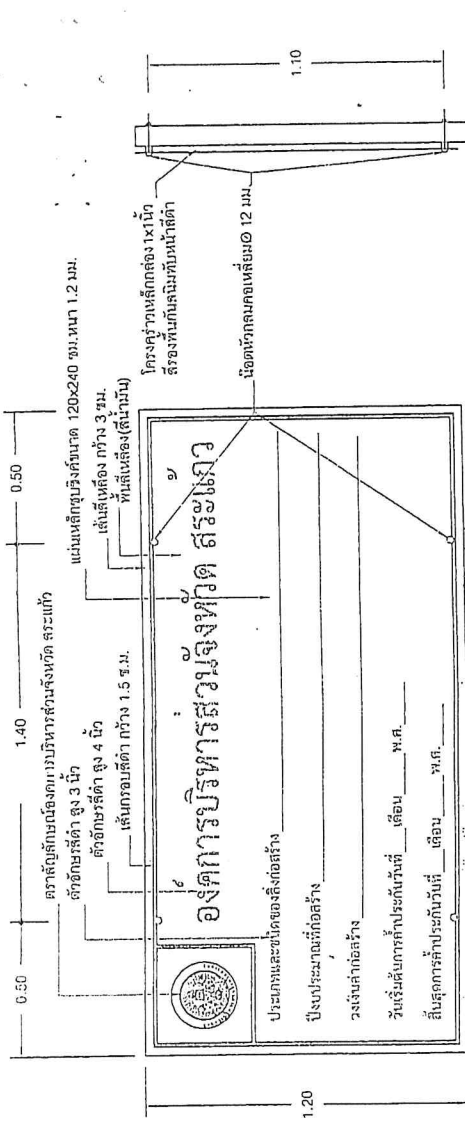


แบบมาตรฐานงานทาง

เครื่องหมายจางบนผิวทาง (ตีเส้นจราจร)

แบบเลขที่ ทด-3-110 (1)

ឆ្នាំទី ៤៩



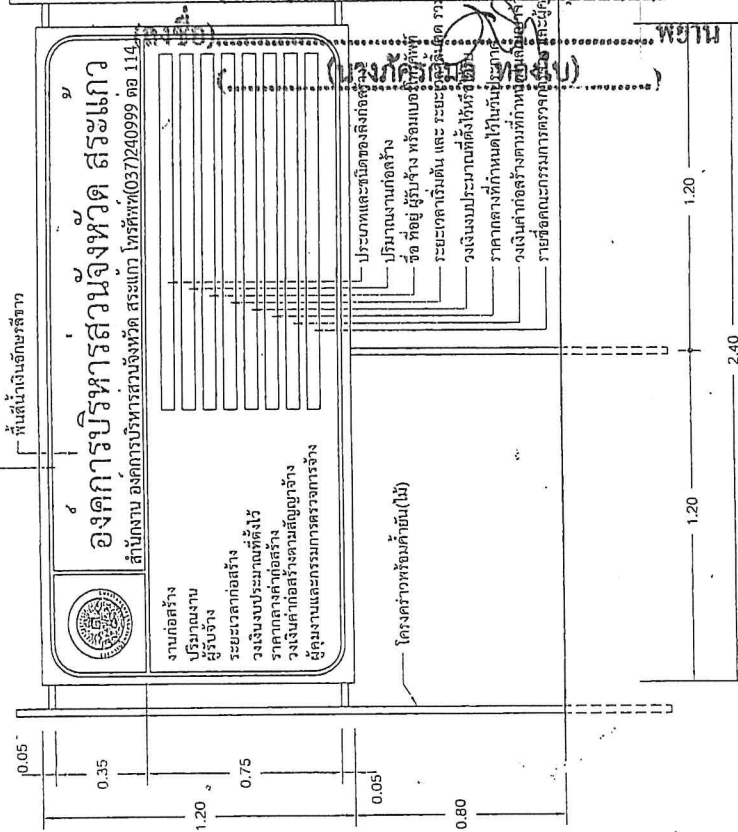
แบบ วัสดุและชนิดของสิ่งก่อสร้าง

ขนาดตัวอักษร 1:10

ป้ายไวนิลด้านหลังขนาด 120x240 ซม.หนา 4 มม.

พื้นสีน้ำเงินเข้ม

โครงสกรูทึบดำ (ไม้)



แบบ วัสดุและชนิดของสิ่งก่อสร้าง

ขนาดตัวอักษร 1:20

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๐๖๒๖๖๕
 ผนวก..... ๑๑ ในจำนวน..... ๑๑ แผ่น

แบบรายละเอียดประกอบสัญญาซื้อขาย/จ้าง ลงวันที่ ๒๗ มี.ค. ๒๕๖๕
 (ลงชื่อ).....
 (ลงชื่อ).....
 (ลงชื่อ).....



พยาน

(นางสาวระวีดา เอี่ยมทอง)

(นางสาวระวีดา เอี่ยมทอง)

(นางสาวระวีดา เอี่ยมทอง)

(นางสาวระวีดา เอี่ยมทอง)

(นางสาวระวีดา เอี่ยมทอง)

(นางสาวระวีดา เอี่ยมทอง)

(นางสาวระวีดา เอี่ยมทอง)

(นางสาวระวีดา เอี่ยมทอง)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว	
แบบ วัสดุและชนิดของสิ่งก่อสร้าง	
สำรวจ	นางสาวระวีดา เอี่ยมทอง
ออกแบบ	นายสมนึก ไชยดี
เขียนแบบ	นายสมนึก ไชยดี
ตรวจ	นายสมนึก ไชยดี
เห็นชอบ	นายสมนึก ไชยดี
วันที่	30/10/2562
แผ่นที่	๑๑
จำนวน	๑๑
แผ่น	๑๑

ขอรับรองว่าแบบนี้เป็นแบบที่ถูกต้องและใช้ได้จริง

โครงการ/งานก่อสร้าง
ประกวดราคาจ้างก่อสร้างซ่อมสร้างถนนลาดยางผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ทางหลวงท้องถิ่น สก.บ. 10010 สายบ้านเม็งไม่ ตำบลเม็งไม่ อำเภอวิบูลย์รักษ์ จังหวัดสุรินทร์ ถึงบ้านหนองหมอย ตำบลเกาะ อำเภอนาคร
จังหวัดสุรินทร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ซ่อมสร้างถนนลาดยางผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ทางหลวงท้องถิ่น สก.บ. 10010 สายบ้านเม็งไม่ ตำบลเม็งไม่ อำเภอวิบูลย์รักษ์ จังหวัดสุรินทร์
วันจันทร์ จังหวัดสุรินทร์

[illegible]

ยืนยันเสถียรภาพ 6,600,000.00
(หลักการแบบทวน)

(หลักการและสันทัด)

ลำนเาถูกต้อง

(นางภัทรกมล ทองใบ)

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายสัญญาจ้าง เลขที่..... ๑๖๒๕๕๕
 ผวนก.....๒.....แผ่นที่.....๑.....ในจำนวน.....๑.....แผ่น

แบบรายละเอียดประกอบต้นทุนการจ้าง ลงวันที่ ๒๙ มี.ค. ๒๕๖๕

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าราชการ

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

(ลงชื่อ) ดร/ทพ นริศ

.....

(ลงชื่อ) *เอกวิมล* 

(...ในวารรดาเดือน ทองเกิดแก้ว)

(17/10) 16.10.19

(.....) นางสาวสุภาวดี ขวัญคำ (.....)

.....

75145
75146
75147
75148
75149
75150
75151
75152
75153
75154
75155
75156
75157
75158
75159
75160
75161
75162
75163
75164
75165
75166
75167
75168
75169
75170
75171
75172
75173
75174
75175
75176
75177
75178
75179
75180
75181
75182
75183
75184
75185
75186
75187
75188
75189
75190
75191
75192
75193
75194
75195
75196
75197
75198
75199
75200
75201
75202
75203
75204
75205
75206
75207
75208
75209
75210
75211
75212
75213
75214
75215
75216
75217
75218
75219
75220
75221
75222
75223
75224
75225
75226
75227
75228
75229
75230
75231
75232
75233
75234
75235
75236
75237
75238
75239
75240
75241
75242
75243
75244
75245
75246
75247
75248
75249
75250
75251
75252
75253
75254
75255
75256
75257
75258
75259
75260
75261
75262
75263
75264
75265
75266
75267
75268
75269
75270
75271
75272
75273
75274
75275
75276
75277
75278
75279
75280
75281
75282
75283
75284
75285
75286
75287
75288
75289
75290
75291
75292
75293
75294
75295
75296
75297
75298
75299
75300
75301
75302
75303
75304
75305
75306
75307
75308
75309
75310
75311
75312
75313
75314
75315
75316
75317
75318
75319
75320
75321
75322
75323
75324
75325
75326
75327
75328
75329
75330
75331
75332
75333
75334
75335
75336
75337
75338
75339
75340
75341
75342
75343
75344
75345
75346
75347
75348
75349
75350
75351
75352
75353
75354
75355
75356
75357
75358
75359
75360
75361
75362
75363
75364
75365
75366
75367
75368
75369
75370
75371
75372
75373
75374
75375
75376
75377
75378
75379
75380
75381
75382
75383
75384
75385
75386
75387
75388
75389
75390
75391
75392
75393
75394
75395
75396
75397
75398
75399
75400
75401
75402
75403
75404
75405
75406
75407
75408
75409
75410
75411
75412
75413
75414
75415
75416
75417
75418
75419
75420
75421
75422
75423
75424
75425
75426
75427
75428
75429
75430
75431
75432
75433
75434
75435
75436
75437
75438
75439
75440
75441
75442
75443
75444
75445
75446
75447
75448
75449
75450
75451
75452
75453
75454
75455
75456
75457
75458
75459
75460
75461
75462
75463
75464
75465
75466
75467
75468
75469
75470
75471
75472
75473
75474
75475
75476
75477
75478
75479
75480
75481
75482
75483
75484
75485
75486
75487
75488
75489
75490
75491
75492
75493
75494
75495
75496
75497
75498
75499
75500
75501
75502
75503
75504
75505
75506
75507
75508
75509
75510
75511
75512
75513
75514
75515
75516
75517
75518
75519
75520
75521
75522
75523
75524
75525
75526
75527
75528
75529
75530
75531
75532
75533
75534
75535
75536
75537
75538
75539
75540
75541
75542
75543
75544
75545
75546
75547
75548
75549
75550
75551
75552
75553
75554
75555
75556
75557
75558
75559
75560
75561
75562
75563
75564
75565
75566
75567
75568
75569
75570
75571
75572
75573
75574
75575
75576
75577
75578
75579
75580
75581
75582
75583
75584
75585
75586
75587
75588
75589
75590
75591
75592
75593
75594
75595
75596
75597
75598
75599
75600
75601
75602
75603
75604
75605
75606
75607
75608
75609
75610
75611
75612
75613
75614
75615
75616
75617
75618
75619
75620
75621
75622
75623
75624
75625
75626
75627
75628
75629
75630
75631
75632
75633
75634
75635
75636
75637
75638
75639
75640
75641
75642
75643
75644
75645
75646
75647
75648
75649
75650
75651
75652
75653
75654
75655
75656
75657
75658
75659
75660
75661
75662
75663
75664
75665
75666
75667
75668
75669
75670
75671
75672
75673
75674
75675
75676
75677
75678
75679
75680
75681
75682
75683
75684
75685
75686
75687
75688
75689
75690
75691
75692
75693
75694
75695
75696
75697
75698
75699
75700
75701
75702
75703
75704
75705
75706
75707
75708
75709
75710
75711
75712
75713
75714
75715
75716
75717
75718
75719
75720
75721
75722
75723
75724
75725
75726
75727
75728
75729

วันที่ ๑๙ เดือน ตุลาคม ๒๕๖๓

NOTES

100

(นางฉัตรกมล ทองคำ)

(12/18/1978) (12/18/78)

1 2 3 4 5

ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) **สำเนาถูกต้อง**

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว


(นางภักกรมล ทองใบ)

๑. ข้าพเจ้า ห้างหุ้นส่วนจำกัด สระแก้วสามัคคีแทรกเตอร์ เลขที่ ๘๘ ถนน สุวรรณ

ศร ตำบล สระแก้ว อำเภอ เมืองสระแก้ว จังหวัด สระแก้ว รหัสไปรษณีย์ ๒๓๐๐๐ โทรศัพท์ ๐๘๑๘๖๔๖๖๓ โดย
นายมงคล วงษ์พานิช ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และ
เอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๔/๒๕๖๕ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้า
เป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างซ่อมสร้างถนนลาดยางผิวแอสฟัลต์ติก
คอนกรีต ที่ทางหลวงท้องถิ่น สก.ถ. ๑๐๐๑๐ สายบ้านเมืองใหม่ ตำบลเมืองใหม่ อำเภออรัญประเทศ ถึงบ้านหนองหอย
ตำบลผักขะ อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนด
เงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาดังที่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อ

สร้างหรือใบแจ้งปริมาณและราคาแนบท้ายใบเสนอราคาเป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่า
เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่.....
เพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ไว้ด้วยแล้ว
ผนวก.....แนบ

๓. คำเสนอนี้จะย่นอายุเป็นระยะเวลา ๔๕ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ องค์การบริหารส่วนจังหวัด

อาจกับหรือเสนอใบเสนอราคาใบใหม่ได้ก่อนที่กระแสดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยื่นออกไปตามเหตุผลอัน

(ลงชื่อ).....ผู้เสนอราคา

(.....นางภักกรมล ทองใบ).....ผู้เสนอราคาจะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคา

(ลงชื่อ).....ผู้เสนอราคา

คณะกรรมการ e-bidding
เมื่อวันที่.....๑๑ มี.ค. ๒๕๖๕

ลงชื่อ.....

(ลงชื่อ).....ผู้เสนอราคา

ประธานกรรมการ

รับรองที่.....

กรรมการ

(ลงชื่อ).....ผู้เสนอราคา

กรรมการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัด ภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัด ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของ
ราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัด
ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกชดเชยจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดเชยค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่
องค์การบริหารส่วนจังหวัด และ องค์การบริหารส่วนจังหวัด มีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือ
องค์การบริหารส่วนจังหวัด อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัด ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอ
ราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่ง
คำเสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน
๔๘๘,๐๐๐.๐๐ บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดย
ละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัด ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือ ตกหล่น

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

เสนอมา ณ วันที่ ๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายมงคล วงษ์พานิช)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ใบเสนอราคาเลขที่ 6503160009267

รหัสอ้างอิง OTP YXYR

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๒๕๓๕๒๔๐๐๐๑๓๒

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๖๖/๒๕๖๕
ผนวก.....๓.....แผนที่.....๒.....ในจำนวน.....๒.....แผ่น

แบบรายละเอียดประกอบสัญญาซื้อขาย/จ้าง ลงวันที่ ๒๙ มี.ค. ๒๕๖๕

(ลงชื่อ).....
(นางขวัญเรือน เทียนทอง)
(ลงชื่อ).....
(นางวราดาเดือน ทองเกตแก้ว)
(ลงชื่อ).....
(นางภัครกมล ทองใบ)

สำเนาถูกต้อง



(นางภัครกมล ทองใบ)

คณะกรรมการ e-bidding

เมื่อวันที่ ๑๑ มี.ค. ๒๕๖๕

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตร
และวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญา
แบบปรับราคาได้

ลงชื่อ

(นายวิชาเรียน เทียนทอง).....

ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ

(.....)



ลงชื่อ

(นางวรรณาเดือน ทองเกตแก้ว)
.....

พยาน

ลงชื่อ

(นางภักกรมล ทองใบ).....

พยาน

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายสัญญาจ้าง เลขที่ ๐๖/๒๕๖๙
ผนวก.....แผ่นที่ ๑ ในจำนวน.....แผ่น

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคา ได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าวัสดุภัณฑ์ 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

ในกรณีที่ม้งงานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน 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 FATOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FATOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงาน ดังนี้

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๐๖/๒๕๖๕
ผนวก.....แผ่นที่.....ในจำนวน.....แผ่น

หมวดที่ 1 งานอาคาร

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

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดตั้งหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร 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 รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลเพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

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

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

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่.....
 ๐๖/๒๕๖๕
 ผนวก.....แผ่นที่.....๓.....ในจำนวน.....แผ่น

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

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

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

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

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 งานคาคอนกรีตเสริมเหล็กวางระบายน้ำและบริเวณลาดคอสะพาน 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 ๑๖/๒๕๖๕
ผนวก.....แผนที่.....ในจำนวน.....แผ่น

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.BOX CULVERT) หอดังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก 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 ไซฟ่อน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็ก แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย ทางระบายน้ำคัน 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 ฝาย ทางระบายน้ำคัน 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 เครื่องกั้นและ โครงขก 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 เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงาน คอนกรีตและเหล็ก ANCHOP BAR ของงานฝาย ทางระบายน้ำคัน หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

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

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๐๖/๒๕๖๕
ผนวก.....แผ่นที่.....ในจำนวน.....แผ่น

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาคดลอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมแยกคำนวณต่างหากของงานฝ่าย ทางระบายน้ำดินหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อนซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

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

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุขนาดรูในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดิน หินผุหรือหินที่แตกหัก เพื่ออัดฉีดน้ำปูน และให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

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

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

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

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

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

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึงงาน

TRANSMISSION CONDUIT

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

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

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

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

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

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

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

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

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

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

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

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

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้เป็นเฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

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

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

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

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

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 จัดทำขึ้น โดยกระทรวงพาณิชย์

K = ESCALATION FACTOR

It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Cl = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Gi = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Go = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

At = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Ao = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

ACI = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

ACo = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

PVCt = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๑๖/๒๕๖๓
ผนวก.....แผ่นที่.....ในจำนวน.....แผ่น

PVCo	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
GIPt	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Pet	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Wt	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

ก. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่ทีมงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้นและให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์ นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้างเมื่อค่า 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 ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงานประมาณ

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๑๖/๒๕๖๑
ผนวก.....แผนที่.....ในจำนวน.....แผ่น