

หากจำนวนเงินค่าปรับสะสมจะเกินกว่าร้อยละ 10 (สิบ) ของวงเงินค่างานตามสัญญา ทอท.อาจพิจารณาบอกเลิกสัญญาวันแต่ผู้รับจ้างจะยินยอมชำระค่าปรับให้แก่ ทอท. ในส่วนนี้ก่อนซึ่งในกรณีดังกล่าว ทอท. จะพิจารณาผ่อนปรนการบอกเลิกสัญญาให้เท่าที่จำเป็น

8. การวัดและการจ่ายเงิน

8.1 การวัดปริมาณ

ปริมาณตามที่กำหนดไว้ในรายการปริมาณที่กำหนดราคา เป็นการประมาณปริมาณของงานที่จะต้องทำ แต่จะไม่ถือว่าเป็นตัวเลขแสดงปริมาณของงานที่จะต้องทำโดยแท้จริง และถูกต้องแต่ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อผูกพันในสัญญานี้ ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบเองในกรณียื่นของประกวดราคา

ผลงานที่ได้ทำแล้วเสร็จตามสัญญานี้ทุกส่วน จะต้องวัดปริมาณโดยใช้ระบบเมตริกทุกรายการนอกจากที่กำหนดไว้เป็นอย่างอื่นในสัญญานี้ หรือในรายการข้อกำหนด

เมื่อหน่วยวัดกำหนดให้เป็นหน่วยของโครงสร้าง หรือโครงสร้างสำเร็จ (หมายถึงงานเหมารวม) หน่วยที่กล่าวถึงนี้ ให้ความหมายรวมถึงการจัดหาวัสดุ แรงงาน เครื่องมือ อุปกรณ์ และที่จำเป็นอื่นๆ เพื่อให้งานสำเร็จไปตามแบบรูป และรายการข้อกำหนด

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการดำเนินงานก่อสร้างและแผนการแบ่งจ่ายงวดเงินเสนอต่อ ทอท. ภายใน 15 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งให้ผู้รับจ้างเริ่มดำเนินงาน และทอท. ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาแผนการแบ่งจ่ายงวดเงินของผู้รับจ้างเพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนดรายละเอียดและกฎระเบียบของทอท.

8.2 ขอบเขตของการจ่ายเงิน

การจ่ายเงินสำหรับงานที่ปฏิบัติตามสัญญานี้จะจ่ายเป็นเงินบาท การจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างจะจ่ายให้ครบตามรายการที่ได้ปฏิบัติไปแล้วตามแบบรายละเอียดการก่อสร้าง ข้อกำหนดรายละเอียด รายการประกอบแบบและรายการแสดงปริมาณงานก่อสร้างตามสัญญา โดยทำการเบิก-จ่ายตามเงื่อนไขการเบิกจ่ายที่ระบุในสัญญานี้ ซึ่งค่างานในแต่ละหมวดงานและค่างานรวมทั้งหมดจะไม่เกินค่างานรวมทั้งที่ระบุไว้ในสัญญา และตามรายการงานพิเศษซึ่งถือว่าได้มีการตกลงกันระหว่างผู้รับจ้าง และ ทอท. แล้ว

8.3 การจ่ายเงินบางส่วนสำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์พิเศษ

งานเครื่องจักรและอุปกรณ์พิเศษที่จะต้องผลิต ติดตั้งตามแบบรายละเอียดการก่อสร้าง ข้อกำหนดและรายการประกอบแบบ ซึ่งต้องสั่งจ้างเพื่อผลิต นำเข้า แต่ยังไม่สามารถติดตั้งได้อันเนื่องจากสภาพสถานที่ที่จะติดตั้งตามแบบรายละเอียดการก่อสร้างไม่เอื้ออำนวยและเสี่ยงต่อความเสียหายให้ทำการเบิก-จ่ายค่างานส่วนนี้บางส่วนได้เมื่อผู้ควบคุมงานและ ทอท. ตรวจสอบแล้วว่าเครื่องจักร และอุปกรณ์ พิเศษตามรายการรูปแบบผลิต และประกอบพร้อมติดตั้งมีการตรวจสอบการใช้งานจนสามารถยืนยันการใช้งานได้ตามข้อกำหนดและรายการประกอบแบบ (Specification) และรับรองโดยผู้ควบคุมงานแล้ว ทั้งนี้เครื่องจักรหรืออุปกรณ์พิเศษดังกล่าวจะต้องเก็บรักษาในสถานที่ที่ผู้ควบคุมงานและ ทอท. เห็นชอบมีการรักษาความปลอดภัยและการประกันภัยความเสียหายและสูญหายโดยอยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

การเบิก-จ่ายค่างานบางส่วนตามข้อนี้ จะเบิก-จ่ายได้ไม่เกินร้อยละ 75 ของมูลค่าเครื่องจักรหรืออุปกรณ์พิเศษตามระบุในรายการแสดงปริมาณงานก่อสร้าง (Bill of Quantities) (ไม่รวมค่าแรงติดตั้ง) โดยต้องแนบเอกสาร (ที่ระบุรายการชนิดและประเภทของอุปกรณ์ชัดเจน) ต่อไปนี้เพื่อประกอบการพิจารณาเบิก-จ่ายทุกรายการ



- 1) เอกสารแสดงการสั่งซื้อ การส่งและรับของ หลักฐานการจ่ายเงิน ใบเสร็จรับเงิน (ถ้ามี)
- 2) เอกสารแสดงการรับรองการตรวจสอบโดยผู้ควบคุมงาน
- 3) เอกสารแสดงการประกันภัยอุปกรณ์ (เต็มมูลค่าของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้น)
- 4) ใบสรุปแสดงรายละเอียดของอุปกรณ์ ตำแหน่งที่จะติดตั้งตามแบบรายละเอียดการก่อสร้าง

ภาพถ่ายอุปกรณ์และสถานที่เก็บ

รายการเครื่องจักรและอุปกรณ์พิเศษที่จะดำเนินการเบิก-จ่ายตามเงื่อนไขข้อนี้ ให้ผู้รับจ้างตกลงกับผู้ควบคุมงาน และนำเสนอต่อ ทอท. ผ่านทางผู้ควบคุมงานก่อนการเบิก จ่ายค่างานของโครงการในงวดแรก

ผู้ควบคุมงาน และ ทอท. มีสิทธิในการเข้าตรวจสอบความเรียบร้อย และ/หรือ สภาพการใช้งานของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์พิเศษนี้ได้ตลอดเวลา ภายใต้การดูแลและอำนวยความสะดวกของ ผู้รับจ้างโดยค่าใช้จ่ายทั้งหมดผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ

การเคลื่อนย้าย เปลี่ยนสถานที่เก็บหรือการเปลี่ยนแปลงใดๆ โดยประสงค์ของผู้รับจ้างภายหลังการรับรองของผู้ควบคุมงานตามวรรคแรก ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร และได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน และ ทอท. แล้วจึงสามารถดำเนินการได้ดำเนินการและความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากการนี้เป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

ทอท. มีสิทธิในการให้ผู้รับจ้างเคลื่อนย้าย หรือเปลี่ยนสถานที่เก็บตามความเห็นของ ทอท. ภายใต้การดำเนินการของผู้รับจ้างซึ่ง ทอท. จะแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรแก่ผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการจัดหาสถานที่กองเก็บใหม่โดยมีเงื่อนไขการจัดเก็บเช่นเดียวกับสถานที่เดิม การดำเนินการและความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากการนี้เป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

ทอท. จะเบิก-จ่ายค่างานเต็มจำนวนของมูลค่าเครื่องจักรหรืออุปกรณ์พิเศษตามระบุในรายการแสดงปริมาณงานก่อสร้าง (Bill of Quantities) หักออกด้วยค่างานบางส่วนที่ผู้รับจ้างได้เบิกไปแล้วตามรายละเอียดในวรรคที่สอง เมื่อผู้รับจ้างทำการติดตั้งเครื่องจักรหรืออุปกรณ์พิเศษนั้นตามตำแหน่งในแบบรายละเอียดการก่อสร้าง และทำการทดสอบการทำงานของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์พิเศษตามขั้นตอนที่ถูกต้องแล้ว สามารถใช้งานได้และปฏิบัติตามข้อกำหนดและรายการประกอบแบบโดยผู้ควบคุมงาน

8.4 รายการงานที่ถูกยกเลิก

ถ้าปรากฏว่างานรายการใดที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา ไม่มีความจำเป็นที่จะต้องทำเพื่อความแล้วเสร็จสมบูรณ์ของงาน ผู้ควบคุมงานอาจเสนอแนะให้ ทอท. สั่งผู้รับจ้างเป็นลายลักษณ์อักษร ให้ตัดรายการงานเหล่านี้ออกจากสัญญาการกระทำเช่นนี้ จะไม่ทำให้สัญญาไม่สมบูรณ์และจะไม่มีการจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างสำหรับรายการที่ตัดไป นอกจากสำหรับงานซึ่งได้ทำไปโดยแท้จริงหรือวัสดุที่ผู้รับจ้างได้ซื้อจริงก่อนที่จะได้รับคำสั่งให้ตัดงานตามรายการดังกล่าวโดยมีหลักฐานหรือเอกสารที่เชื่อถือได้แจกแจงรายละเอียดของงานที่ทำนั้น

8.5 การจ่ายเงินค่างาน

ในระหว่างการทำงานจะมีการจ่ายเงินค่าจ้างให้เป็นงวด ๆ ของงานตามสัญญาการจ่ายค่าจ้างให้ถือตามการแบ่งงวดงานตามข้อกำหนดรายละเอียด และเมื่อรวมการจ่ายเงินของงานทั้งหมดที่ทำเสร็จแล้วตามสัญญานี้ จะต้องไม่เกินจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างเสนอไว้ในแต่ละรายการของใบประกวดราคา (นอกจากงานพิเศษดังกล่าวในข้อ

3.4)


การจ่ายเงินแต่ละส่วนนี้จะจ่ายภายใน 60 (หกสิบ) วัน หลังจากที่ได้รับหนังสือขออนุมัติเบิกเงินงวดงานจากผู้ควบคุมงานได้อนุมัติแล้ว และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานงวดนั้นๆ ว่าถูกต้องแล้ว

8.6 การจ่ายเงินงวดสุดท้าย

เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานแล้วเสร็จสมบูรณ์พร้อมการออกหนังสือรับรองผลงานแล้วเสร็จแล้ว ตามรายละเอียดในข้อ 4.16 และผู้รับจ้างได้จัดส่งคู่มือการใช้งาน คู่มือการบำรุงรักษา รายงานความก้าวหน้าการก่อสร้างประจำเดือนสุดท้าย หนังสือรับประกันเครื่องจักรที่ติดตั้ง รายการงานบกพร่อง (Defect Works) และ As-Built Drawings ที่ปฏิบัติไปจริงในงานนี้ที่ได้มีการรับมอบงานแล้ว ซึ่งเอกสารเหล่านี้ได้รับความเห็นชอบจาก ผู้ควบคุมงานแล้วโดย ทอท. ไม่ต้องจ่ายค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ตามราคาในสัญญา และหลังจากที่ ทอท. ได้อนุมัติเอกสารต่างๆ ดังกล่าวในหัวข้อนี้อาจจะมีการจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างตามจำนวนเงินทั้งหมดที่จะต้องจ่าย โดยหักจำนวนเงินที่ได้จ่ายไปก่อนแล้วออกทั้งหมด และจำนวนเงินอื่นใดที่จะต้องหักเก็บหรือหักลดตามที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขของสัญญานี้

การปรับแก้ประมาณการเบิกจ่ายงวดงานและการจ่ายเงินงวดทั้งหมดก่อนหน้านี้ให้นำมาดำเนินการในประมาณการเบิกจ่ายเงินงวดสุดท้าย และการจ่ายเงินงวดสุดท้าย ซึ่งรวมถึงการปรับราคาค่าก่อสร้างด้วย

แบบก่อสร้างจริง (As-Built Drawings) ทั้งหมดจะต้องลงนามรับรองความถูกต้องโดยวิศวกรของผู้รับจ้าง และวิศวกรของผู้ควบคุมงาน ตามกำหนดในข้อ 4.4.2

การปฏิบัติงานตามสัญญานี้จะไม่ถือว่าแล้วเสร็จสมบูรณ์จนกว่าจะได้มีการบำรุงรักษางานในกำหนดของระยะเวลาการบำรุงรักษาที่ระบุในสัญญานี้เป็นที่พอใจของ ทอท. ตลอดระยะเวลาการบำรุงรักษาตามที่กล่าวในข้อ 4.17 หรือทันทีหลังจากที่ได้มีการซ่อมแซมส่วนที่ชำรุด ซึ่งได้รับคำสั่งให้ซ่อมแซมระหว่างระยะเวลาบำรุงรักษาแล้วเสร็จเป็นที่พอใจของ ทอท. และ ทอท. ได้ออกหนังสือรับรองการบำรุงรักษาตามข้อ 4.18 แล้ว

ทั้งนี้ถ้าในเวลาดังกล่าวยังมีงานอย่างหนึ่งอย่างใดที่ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติ ตามคำสั่งซึ่งได้รับภายในระยะเวลาตามที่กำหนดไว้ในข้อ 4.17 ของสัญญานี้ ทอท. มีสิทธิที่จะยับยั้งการส่งหนังสือคำประกันสัญญาคืนให้แก่ผู้รับจ้างจนกว่างานดังกล่าวที่ผู้ควบคุมงานเห็นว่ายังจะต้องกระทำได้กระทำแล้วเสร็จ

8.7 ใบรับรองการจ่ายเงินค่าเสียหาย

ก่อนที่จะมีการออกใบรับรองเกี่ยวกับการบำรุงรักษาเมื่อสิ้นสุดระยะเวลาการบำรุงรักษาของงานทั้งโครงการ ผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสารต่างๆ ให้แก่ผู้ควบคุมงานเป็นลายลักษณ์อักษร ซึ่งเป็นเอกสารจากหน่วยงานหรือบุคคลใดๆ หรือแสดงหลักฐานให้เป็นที่พอใจแก่ผู้ควบคุมงานว่าบุคคลต่างๆ ที่มีสิทธิที่จะเรียกร้องค่าเสียหาย หรือความยุ่งยากหรืออันตรายใดๆ ที่เกิดจากการก่อสร้างของผู้รับจ้างได้เรียกจากผู้รับจ้างและผู้รับจ้างได้ชดใช้ให้แล้วหรือคำเรียกร้องต่างๆ เหล่านี้ได้มีการตกลงหรือจ่ายเงินโดยผู้รับจ้างเรียบร้อยแล้วในกรณี ผู้รับจ้างไม่ชดใช้หรือไม่ทำความตกลง หรือไม่จ่ายเงินรวมทั้งค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องตามสิทธิที่เรียกร้องจนเป็นที่พอใจในระยะเวลาอันสมควร (นอกจากในกรณีที่ผู้ควบคุมงานเห็นว่าผู้รับจ้างมีหลักฐานแสดงในการไม่ชดใช้ หรือไม่ต้องการทำความตกลง หรือไม่ต้องจ่ายเงินดังกล่าว) ทอท. จะหักเงินจำนวนต่างๆ เหล่านี้รวมทั้งค่าใช้จ่ายทุกอย่างออกจากจำนวนเงินที่จะต้องจ่ายให้แก่ผู้รับจ้าง หรือ ทอท. อาจเลือกที่จะเรียกร้องเอาจำนวนเงินนี้จากผู้รับจ้าง หรือจากสัญญาคำประกันในลักษณะที่เป็นค่าเสียหาย ซึ่งจะต้องจ่ายเมื่อมีการเรียกร้องค่าเสียหาย



8.8 การปรับราคาค่าก่อสร้าง (Cost Escalation)

การปรับราคาค่าก่อสร้างนี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่ม หรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคา ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น หรือลดลงจากเดิมขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา การขอเงินค่าก่อสร้างเพิ่มตามสัญญาการปรับราคาค่าก่อสร้างได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างจะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 (เก้าสิบ) วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้วผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจาก ทอท. ได้อีกต่อไป และในกรณี ทอท. จะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ทอท. มีสิทธิที่จะหักค่างานจากงวดต่อไปหรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญาได้แล้วแต่กรณีการพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาค่าก่อสร้างนี้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณ และให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาปรับราคาได้ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวด ซึ่งระบุไว้ใน

สัญญาแล้วแต่กรณี

K = Escalation Factor ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างาน หรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อ

ต้องเรียกค่างานคืน

Escalation Factor K หาได้จากสูตรซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

หมวดที่ 1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการโรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อิมเมเนียม ยิมเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

- 1) ไฟฟ้าของอาคารบรรจุถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลง และระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ
- 2) ประปาของอาคารบรรจุถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ
- 3) ระบบท่อหรือระบบสายต่างๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ

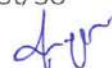
สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

- 4) ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

5) ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้องสร้าง หรือประกอบ พร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักร หรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบ หรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

- 6) ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินตัด ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ให้สูตร $K = 0.25 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.40 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ St/So}$



หมวดที่ 2 งานดิน

งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัด การขุดการบดอัดแน่นเชื่อน คลอง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลปฏิบัติงาน

1) สำหรับการถมดินให้หมายความถึง การถมดิน หรือทราย หรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น ๆ และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลเพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนน หรือเชื่อมชลประทานทั้งนี้ ให้รวมถึงงานประเภท Embankment, Excavation, Subbase, Selected Material, Untreated Base และ Shoulder

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

2) งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อย หรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติ โดยใช้เครื่องจักรเครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทั้ง งานหินเรียง ยาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและท้องลำนํ้า

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

หมวดที่ 3 งานทาง

1) งานผิวทาง Prime Coat, Tack Coat, Seal Coat

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

2) งานผิวทาง Surface Treatment Slurry Seal

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

3) งานผิวทาง Asphaltic Concrete, Penetration Macadam

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

4) งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริม ซึ่งประกอบด้วย ตะแกรงเหล็กเส้น หรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (Welded Steel Wire Fabric) เหล็กเดือย (Dowel Bar) เหล็กยึด (Deformed Tie Bar) และรอยต่อ(Joint) ต่าง ๆ

ทั้งนี้ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C. Bridge Approach) ด้วย

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

5) งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก และงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (Precast Reinforced Concrete Drainage Pipe) งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กงานลาดคอนกรีตเสริมเหล็กวางระบายน้ำ และบริเวณลาดคอสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก และงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (Manhole) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

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

Ar

6) งานโครงสร้าง...

6) งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก และงานเชื่อมกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสพาน (R.C. Bearing Unit) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Box Culvert) หอดังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็ก และสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ lt/lo} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.25 \text{ St/So}$$

7) งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิต แห่งประเทศไทย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.10 \text{ lt/lo} + 0.05 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ St/So}$$

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

1) งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำ หรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับ และ/หรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก รางเท สะพานน้ำ ท่อลอด ไซฟอนและอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็ก แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20 \text{ lt/lo} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ St/So}$$

2) งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำ หรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับ และ/หรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้านา ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัดน้ำ ท่อลอด และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่มีบานระบายเหล็ก แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝายทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 \text{ lt/lo} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.25 \text{ St/So}$$

3) งานบานระบาย Trashrack และ Steel Liner หมายถึง บานระบายเหล็กเครื่องกว้าน และเครื่องยก รวมทั้ง Bulkhead Gate และงานท่อเหล็ก

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 \text{ lt/lo} + 0.40 \text{ Gt/Go}$$

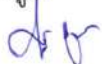
4) งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ Anchorage Bars หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีต และเหล็ก Anchorage Bars ของงานฝายทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อนซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.15 \text{ lt/lo} + 0.60 \text{ St/So}$$

5) งานคอนกรีตไม่รวมเหล็ก และคอนกรีตดาดคลอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝาย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อนซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

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

6) งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุขนาดรูในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดิน หินผุ หรือ หินที่แตกหัก เพื่ออัดฉีดน้ำปูน และให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน



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

งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

งานวางท่อ PVC และ AC

- 1) ในกรณีที่ ทอท. เป็นผู้จัดหาท่อและ/หรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.25 \text{ Lt/Lo} + 0.25 \text{ Mt/Mo}$$

- 2) ในกรณีที่ ทอท. เป็นผู้จัดหาท่อ AC และ/หรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ Lt/Lo} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ ACt/ACo}$$

- 3) ในกรณีที่ ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVD และ/หรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ Lt/Lo} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ PVct/PVCo}$$

งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ Hy Density Polyethylene

- 1) ในกรณีที่ ทอท. เป็นผู้จัดหาท่อและ/หรืออุปกรณ์ให้

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

- 2) ในกรณีที่ ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและ/หรืออุปกรณ์และให้รวมถึงงาน

Transmission Conduits

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ Lt/Lo} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ Et/Eo} + 0.30 \text{ GIpt/GIPo}$$

- 3) ในกรณีที่ ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ Hy Density Polyethylene และ/หรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.10 \text{ Lt/Lo} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.30 \text{ PET/PEo}$$

- 4) งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน Secondary Lining

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ Lt/Lo} + 0.15 \text{ Et/Eo} + 0.35 \text{ GIpt/GIPo}$$

งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ Lt/Lo} + 0.20 \text{ Ct/Co} + 0.05 \text{ Mt/Mo} + 0.05 \text{ St/So} + 0.30$$

PVct/PVCo

งานวางท่อ PVC กลบทราย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.05 \text{ Lt/Lo} + 0.05 \text{ Mt/Mo} + 0.65 \text{ PVct/PVCo}$$

งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.25 \text{ Lt/Lo} + 0.50 \text{ GIpt/GIPo}$$

ดัชนีราคาที่ใช้ กำหนดตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K = Escalation Factor

Lt = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Lo = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Aut

Mt = ดัชนี...

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	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
GIpt	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Pet	=	ดัชนีราคาท่อ Hy Density Polyethylene ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Peo	=	ดัชนีราคาท่อ Hy Density Polyethylene ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Wt	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

วิธีการคำนวณที่ใช้ กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1) การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้นๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี พ.ศ. 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

2) การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่ทีมงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

3) การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่ง ทุกขั้นตอน โดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อนแล้ว จึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น

4) ให้พิจารณาเงินเพิ่ม หรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับ ทอท. เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้นๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกินหรือน้อยกว่า 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)

5) ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญาโดยเป็นความผิดของ



ผู้รับจ้าง...

ผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่างๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญาหรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

6) ค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลง ซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้นๆ เป็นที่แน่นอนแล้วเมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

7) การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นั้นเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 (เก้าสิบ) วัน (ไม่นับวันหยุดราชการตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์) นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้ายหากพ้นกำหนดนี้ไปแล้วผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเพิ่มค่างานก่อสร้างจาก ทอท. ได้อีกต่อไป และในกรณีที่ ทอท. จะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างให้ ทอท. ที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็วหรือให้หักค่างานของงวดต่อไปแล้วแต่กรณี

8) กรณีที่มีการยกเลิกสัญญาจ้างเกิดขึ้นก่อนที่ผู้รับจ้างจะส่งมอบงานงวดสุดท้าย ให้ถือว่าวันที่ยกเลิกสัญญาจ้างเป็นวันส่งมอบงานงวดสุดท้าย และการนับระยะเวลา 90 (เก้าสิบ) วันให้เริ่มนับถัดจากวันยกเลิกสัญญาจ้าง มิใช่นับวันที่ผู้รับจ้างส่งมอบงานครั้งสุดท้ายก่อนยกเลิกสัญญาจ้าง

9) การพิจารณาคำนวณเงิน เงินเพิ่มหรือลดและการจ่ายเงิน เพิ่ม หรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณสำนักนายกรัฐมนตรี และให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงานงบประมาณเป็นที่สิ้นสุดโดยผู้รับจ้างตกลง ยินยอมไม่เรียกร้องค่าเสียหาย ค่าทดแทนหรือสิทธิประโยชน์ใดๆ จาก ทอท. ทั้งสิ้น

10) ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่างๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญาหรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริงแล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

9. ค่าจ้างและเงื่อนไขของการจ้างอื่นๆ

1) ผู้รับจ้างจะต้องจัดการจ้างแรงงาน ทั้งแรงงานท้องถิ่นหรือแรงงานจากที่อื่นๆ เองและจะต้องดำเนินการจัดหาที่พักอาศัย การคมนาคม อาหาร และการจ่ายเงินให้ตามสัญญาระบุไว้

2) ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาน้ำดื่มและน้ำบริโภคให้เพียงพอ สำหรับเจ้าหน้าที่ของตน และคนงานตามความเหมาะสมกับสภาพท้องถิ่น

3) ผู้รับจ้างจะไม่ปฏิบัตินอกเหนือจากที่กฎหมาย ระเบียบ และคำสั่งของรัฐบาลที่ใช้บังคับอยู่ในขณะนั้น เกี่ยวกับการนำเข้า ขยาย แลกเปลี่ยน หรือจำหน่ายเครื่องตีผสมแอลกอฮอล์หรือ ยา หรืออนุญาตหรือยอมให้ผู้รับเหมาช่วงหรือตัวแทนของตนนำเข้า และจำหน่ายสิ่งดังกล่าวนั้น

4) ผู้รับจ้างจะต้องไม่แลกเปลี่ยนหรือจำหน่ายออกโดยวิธีใดๆ กับบุคคลเพียงคนเดียวหรือมากกว่าซึ่งอาวุธ และกระสุนปืนชนิดต่างๆ หรืออนุญาตให้หรือยอมให้ผู้รับเหมาช่วงหรือตัวแทนของตนกระทำได้กล่าวไว้ข้างต้นแล้ว

5) ในการจ้างแรงงานผู้รับจ้างจะต้องคำนึงถึงวันหยุดงานประจำปี ของทางราชการ หรือตามกฎหมายแรงงาน

6) ในกรณีที่เกิดโรคระบาด ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติและดำเนินการตามกฎหมายคำสั่ง หรือความต้องการ ซึ่งอาจกำหนดขึ้นโดยรัฐบาล หรือแพทย์ประจำท้องถิ่นหรือเจ้าหน้าที่อนามัยเพื่อป้องกันและต่อต้านโรคระบาดนั้น

7) ผู้รับจ้างจะต้องระมัดระวัง และป้องกันการกระทำอันผิดกฎหมายใดๆ การจลาจล ความโกลาหล ซึ่งนำโดย

หรือเกิดขึ้น...

หรือเกิดขึ้นในหมู่ลูกจ้างของตน และต้องรักษาความสงบและป้องกันบุคคลอื่นๆ และทรัพย์สินซึ่งอยู่ใกล้เคียงบริเวณงานก่อสร้างจากบุคคลดังกล่าวแล้วเช่นกัน

8) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบสอดส่องดูแลให้ผู้รับเหมาช่วงของตนปฏิบัติตามเงื่อนไขดังกล่าวข้างต้นแล้วเช่นกัน

9) ผู้รับจ้างจะต้องจ้างแรงงานคนไทยให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ และจำนวนคนงานที่ได้จ้างไว้ จะต้องเป็นบุคคลถือสัญชาติไทย ไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 (เจ็ดสิบห้า) ของคนงานทั้งหมด

10) ผู้รับจ้างจะได้รับอนุญาตให้นำลูกจ้างชาวต่างประเทศเข้ามาในประเทศไทย ได้เพียงเท่าที่จำเป็นในการดำเนินงานตามสัญญา และตามกฎหมายและระเบียบซึ่งกองตรวจคนเข้าเมืองได้กำหนดไว้ และขึ้นอยู่กับจำนวนคนงานที่ระบุไว้ในข้อ 9.9 ข้างต้น

11) ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎ และระเบียบเกี่ยวกับการรักษาความสงบ การสาธารณสุขและเทศบาล ซึ่งอาจประกาศใช้เป็นระยะ และจะต้องแจ้งให้ตัวแทน ลูกจ้าง และคนอื่นๆ ของตนได้ทราบ และปฏิบัติตามด้วย ผู้รับจ้างจะต้องดูแลรับผิดชอบให้พนักงานมีระเบียบวินัย และจะต้องถอนตัวลูกจ้างคนงานหรือเจ้าหน้าที่อื่นๆ ซึ่งละเลยต่อการปฏิบัติตามระเบียบต่างๆ ตลอดจนคำสั่งซึ่งตัวแทนของ ทอท. ได้แจ้งให้ทราบทั้งนี้ภายใน 24 (ยี่สิบสี่) ชั่วโมงหลังจากได้รับหนังสือแจ้งจากผู้ควบคุมงาน

12) ผู้รับจ้างจะต้องปลดบุคคลใดๆ ผู้มีความผิดในความพยายามที่จะทุจริตต่อ ทอท. หรือไม่เคารพต่อกฎระเบียบต่างๆ ดังกล่าวแล้ว หรือมีความประพฤติชั่วหรือผู้เป็นต้นเหตุหรือพยายามทำให้เกิดความยุ่งยากและความไม่สงบในหมู่คนงาน และจัดหาบุคคลอื่นทดแทนในตำแหน่งเดียวกัน

13) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำทะเบียนรายชื่อลูกจ้างที่สมบูรณ์ และบันทึกทะเบียนประวัติลูกจ้างทุกคนของตนไว้ เพื่อให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ

14) ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายค่าจ้างแรงงานตามอัตรา และจะต้องหมั่นศึกษาระเบียบการจ้างแรงงาน ซึ่งอาจประกาศใช้โดยกรมแรงงาน กระทรวงมหาดไทยเป็นระยะๆ

15) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการส่งตัวเจ้าหน้าที่ชาวต่างประเทศ ซึ่งตนจ้างไว้ออกจากประเทศไทยเมื่อหมดอายุสัญญาการจ้างและเมื่อบุคคลเหล่านั้นไม่ได้รับอนุญาตให้พำนักอยู่ในประเทศไทยต่อไป

16) ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีและดูแลรักษาสถานปฐมพยาบาล ณ สถานที่ก่อสร้าง และที่พักคนงานให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาตามสัญญา ผู้รับจ้างต้องมีการเตรียมพร้อมร่วมกับโรงพยาบาลที่มีอุปกรณ์ครบครันสำหรับการรักษาพยาบาล และพร้อมให้การผ่าตัดได้หากจำเป็นสำหรับเหตุฉุกเฉินอันอาจเกิดขึ้นกับคนงานและลูกจ้าง ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการปฐมพยาบาลให้กับคนงานและลูกจ้างในกรณีที่ได้รับบาดเจ็บจากอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับงาน

10. คำบอกกล่าว

คำบอกกล่าว คำสั่ง คำแนะนำ การอนุมัติ ใบรับรองใดๆ ก็ตามที่ ทอท. หรือผู้ควบคุมงานจะส่งให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญานี้ จะต้องทำเป็นลายลักษณ์อักษร และจะถือว่าได้ส่งโดยถูกต้องเมื่อมีการส่งโดยผู้นำส่งและผู้รับจ้างลงนามรับเอกสาร โดยไปรษณีย์ลงทะเบียน โดยโทรสาร (FAX) ไปยังที่อยู่ตามที่กำหนดไว้ในสัญญานี้รวมถึงการนำส่งยังผู้จัดการโครงการของผู้รับจ้างในโครงการนี้ คำบอกกล่าวดังกล่าว จะต้องลงนามโดยเจ้าหน้าที่หรือผู้แทนของทอท. ที่ได้รับการแต่งตั้ง หรือของผู้ควบคุมงาน

Ar

คำบอกกล่าว...

คำบอกกล่าวหรือคำแจ้งความใดๆ ที่จะส่งมายัง ทอท. หรือมายังผู้ควบคุมงานโดยผู้รับจ้างตามสัญญานี้ จะต้องเป็นลายลักษณ์อักษร และจะถือว่าได้ส่งโดยถูกต้องเมื่อมีการส่งโดยผู้นำส่งโดยไปรษณีย์ลงทะเบียนไปยังที่อยู่ตามที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ คำบอกกล่าวและคำแจ้งความเหล่านี้ จะต้องลงนามโดยผู้แทนคนหนึ่งหรือหลายคนที่มีอำนาจของผู้รับจ้าง

11. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัยบริเวณสถานที่ก่อสร้าง

ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยในพื้นที่เขตปฏิบัติการทางการบิน (Airside) ของ ทอท. อย่างเคร่งครัด และผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณใกล้เคียงซึ่งเป็นเขตปฏิบัติการทางการบิน (Airside) อย่างเพียงพอ โดยปฏิบัติงานด้วยความรอบคอบ ระมัดระวัง ไม่เป็นอุปสรรคหรือขัดขวางต่อการดำเนินงานของ ทอท. และจะต้องควบคุมคนงานของผู้รับจ้างไม่ให้ลุล้ำเข้าไปในเขตห้ามต่างๆ ของ ทอท. เป็นอันตราย โดยที่ผู้รับจ้างจะต้องถือปฏิบัติดังต่อไปนี้

1. ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติงานอยู่เฉพาะในขอบเขตพื้นที่ ๆ ทอท. กำหนดให้เท่านั้นไม่ลุล้ำเข้าไปในเขตพื้นที่ใช้งานของอากาศยาน หรือพื้นที่ซึ่งรบกวนการทำงานของระบบเครื่องช่วยในการเดินอากาศ
2. ในเขตพื้นที่ก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องเผื่อช่องทางสำหรับรถดับเพลิงและกู้ภัย สามารถใช้ได้ตลอดเวลา
3. ในกรณีที่ต้องมีการกั้นพื้นที่ก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างติดตั้ง Barricade แสดงแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณไฟไว้บน Barricade ไฟสัญญาณใช้สีแดงหรือสีที่ผู้ควบคุมงานกำหนด ซึ่งมีความเข้มแห่งการส่องสว่างเหมาะสมสามารถมองเห็นและแยกแยะพื้นที่ได้อย่างชัดเจน
4. ในกรณีที่ต้องมีการกั้นพื้นที่ก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้ง Barricade และสัญญาณไฟ ของทางขับทุกเส้นที่เจ้นำไปสู่เขตก่อสร้างหรือตามที่ ทอท. กำหนดให้ เพื่อป้องกันอากาศยานพลัดหลงเข้าสู่เขตก่อสร้าง โดยมีรายละเอียดดังนี้

4.1 ชุดโคมไฟสัญญาณ เป็นอุปกรณ์สำหรับให้แสงสีแดง ใช้หลอด LED มีความเข้มการกระจายแสงไม่น้อยกว่า 20 CD เป็นชนิดเคลื่อนที่ได้ มีแหล่งจ่ายไฟจากแบตเตอรี่ สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมง ในสถานะที่ให้แสงสว่างแบบคงที่ (Fixed Light)

4.2 การติดตั้งโคมไฟสัญญาณให้ติดตั้งที่ระยะห่างกันไม่เกิน 3.0 เมตร หากไม่ระบุไว้เป็นอย่างอื่นให้ติดตั้งในแนวตั้งฉากกับเส้นกลางทางวิ่งหรือทางขับตลอดความกว้างของทางวิ่ง หรือทางขับ นับจากเส้นขอบทางหรือตามที่ผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนด

4.3 Barricade ที่นำมาใช้งานต้องมีสภาพสมบูรณ์ไม่ชำรุด กำหนดให้ใช้สีแดงสลับสีขาว หรือสีส้มสลับสีขาว เมื่อติดตั้งแล้วต้องมีความมั่นคงไม่สามารถเคลื่อนตัวได้อันเนื่องมาจากลมพัดหรือแรงดูดเป่าของเครื่องยนต์เจ็ท หากไม่ระบุไว้เป็นอย่างอื่นให้ติดตั้งห่างกันไม่เกิน 3.0 เมตร ตลอดความกว้างของทางวิ่ง หรือทางขับ นับจากเส้นขอบทาง หรือตามที่ผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนด

4.4 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลโคมไฟตลอดระยะเวลาที่ใช้งานในช่วงเวลากลางคืน ช่วงเวลาที่อยู่ในสถานะทัศนวิสัยต่ำ หรือตามที่ผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนด

5. เครื่องจักรกล จะต้องติดธงสัญญาณไว้ให้เห็นเด่นชัด ซึ่งธงจะมีลักษณะกว้างยาวไม่น้อยกว่า 90 X 90 เซนติเมตร สีแดงหรือสีส้ม หรือสีแดงสลับสีขาว หรือสีส้มสลับสีขาว

4 v

6. เศษวัสดุก่อสร้าง หรือวัสดุก่อสร้าง ให้กำจัดหรือจัดเก็บให้อยู่ในสภาพไม่สามารถเคลื่อนตัวได้อันเนื่องมาจากลมพัดหรือแรงดูดเป่าของเครื่องยนต์เจ็ท ทั้งนี้เพื่อป้องกันอากาศยานดูดวัสดุดังกล่าวเข้าไปเกิดความเสียหายต่อเครื่องบิน หรืออุบัติเหตุเป่าวัสดุไปถูกผู้ที่กำลังปฏิบัติงานในละแวกนั้นได้ เศษอาหาร ถังพลาสติก หรือสิ่งล่อใจสัตว์ ให้เก็บในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อป้องกันสุนัข นกหรือสัตว์อื่นๆ เข้าสู่เขต Airside

7. ควบคุมฝุ่นละอองที่เกิดจากการปฏิบัติงานก่อสร้างให้อยู่ในสถานที่น้อยที่สุด เท่าที่จะทำได้ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองดังกล่าว บดบังการมองเห็นของนักบินที่กำลังปฏิบัติงานอยู่

8. ในเขต Airside อากาศยานจะเป็นผู้ได้รับสิทธิในการใช้เส้นทางก่อนหอบังคับการบินจะเป็นผู้ควบคุมการสัญจรทั้งทางอากาศและยานพาหนะ ตลอดจนบุคคลที่กำลังปฏิบัติงานอยู่ ดังนั้นในกรณีที่มีการก่อสร้างในช่วงเวลาทำการบิน ผู้รับจ้างจะต้องมีวิทยุรับ - ส่ง (Two-Way Radio Communication) เพื่อสามารถติดต่อกับหอบังคับการบินได้ตลอดเวลา อย่างน้อยจำนวน 3 เครื่อง โดยผู้รับจ้างจะต้องขอเข้าใช้วิทยุสื่อสารจาก ทอท.

9. การเข้าออกสถานที่ก่อสร้างให้ใช้เฉพาะช่องทางที่ ทอท.กำหนดให้เท่านั้น ยานพาหนะทุกชนิดให้ติดสัญญาณไว้บนที่ที่เห็นได้ชัด การข้ามทางขับหรือลานจอดส่วนที่ ทอท.ยังใช้งานอยู่นั้นมาตรการในการใช้ปฏิบัติ ทอท.จะเป็นผู้กำหนดให้ในขณะก่อสร้าง และผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมให้มีการรักษาความสะอาดอย่างสม่ำเสมอในพื้นที่บริเวณก่อสร้าง

10. ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำตลอดเวลาเพื่อดูแลไฟสัญญาณให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา

11. ห้ามทำให้เกิดประกายไฟหรือทำให้เกิดไฟ และห้ามทำการสูบบุหรี่ในเขต Airside โดยเด็ดขาด

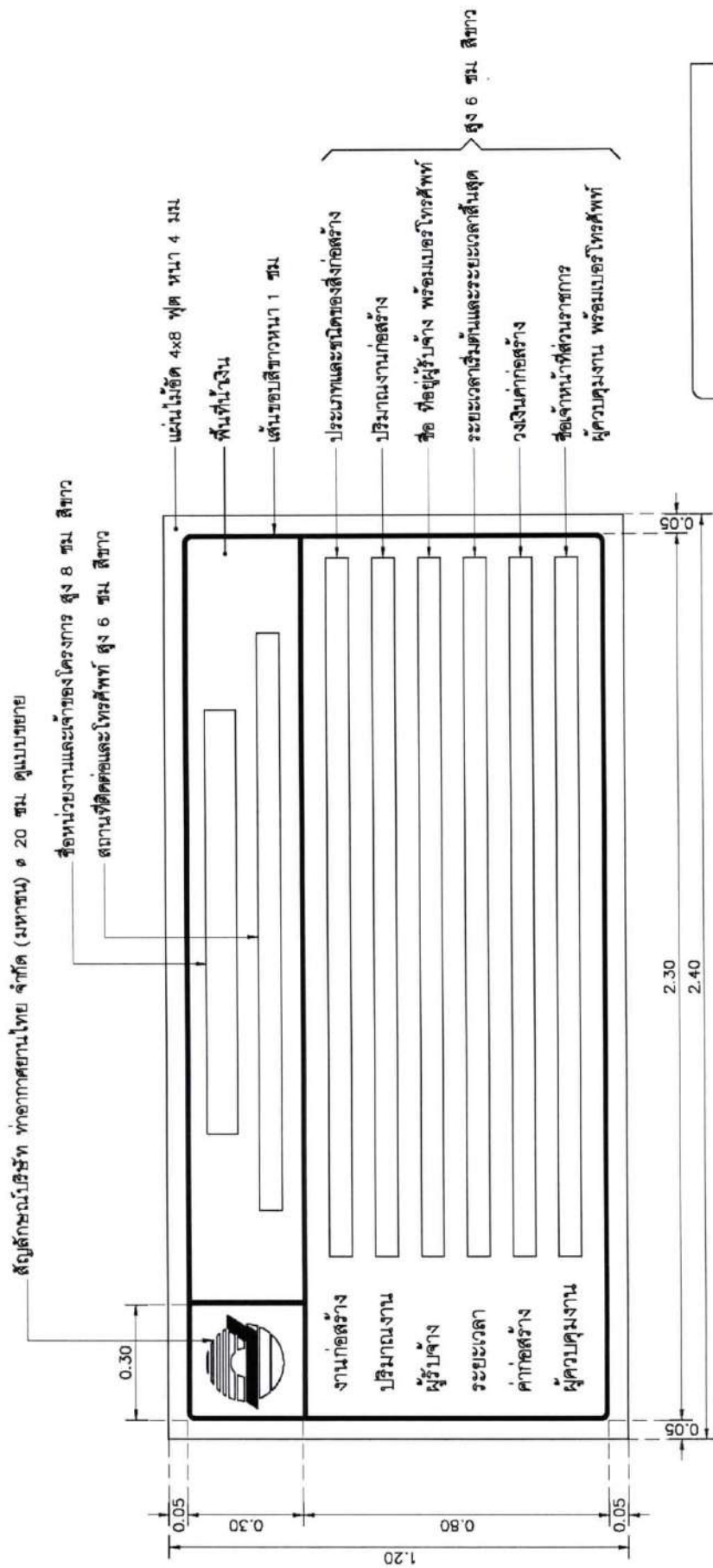
12. ในกรณีที่จำเป็นต้องใช้ทางเบี่ยง หรือเปลี่ยนแปลงทิศทางการจราจรของรถยนต์ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีมาตรการเพื่อป้องกันอุบัติเหตุในการขับขีผ่านบริเวณที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างอย่างเพียงพอตามที่ผู้ควบคุมงานเห็นสมควรตลอดเวลา เช่น จัดให้มี Barricade ไฟสัญญาณ หรือป้ายเตือน เป็นต้น

13. ในกรณีที่จำเป็นต้องจัดให้มีสัญลักษณ์ หรือเครื่องหมายพิเศษอื่นใดเพื่ออำนวยความสะดวกต่ออากาศยาน และผู้ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือต่อเนื่องกับพื้นที่ก่อสร้างผู้รับจ้างต้องจัดให้มีสัญลักษณ์หรือเครื่องหมายพิเศษนั้นตามผู้ควบคุมงานเห็นสมควร ค่าใช้จ่ายในการจัดหาเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

12. ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

ให้ผู้รับจ้างจัดทำพร้อมติดตั้งป้าย 1 ป้าย ตามรูปแบบที่แนบมาแสดง ณ สถานที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจนโดยความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

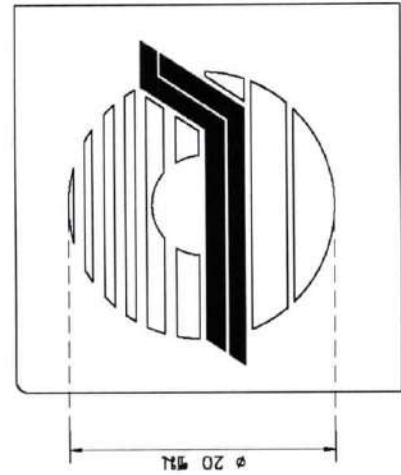




หมายเหตุ

- ให้ผู้รับจ้างจัดทำพร้อมติดตั้งป้าย 1 ป้าย แสดง ณ สถานที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน
โดยความเห็นชอบ จากคณะกรรมการตรวจจ้าง

รูปด้านหน้า 1: 15



แบบขยายสัญลักษณ์ บมจ. ทอท.

นาง