

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e – bidding)

เลขที่ กพ.บพ. e-B 125/2567

การจ้างทำห้องพักผ่อน (ตุนอน) และปรับปรุงพื้นที่พักผ่อนของ Air Traffic Control Officers (ATCOs) (ตจ./ ตบ.) บริเวณชั้น ๔ อาคาร ๖๐ ปี สำนักงานใหญ่ ท่าอากาศยาน
ตามประกาศ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
ลงวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๗

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “บพ.” มีความประสงค์
จะประกวดราคาจ้างทำห้องพักผ่อน (ตุนอน) และปรับปรุงพื้นที่พักผ่อนของ Air Traffic Control Officers
(ATCOs) (ตจ./ ตบ.) บริเวณชั้น ๔ อาคาร ๖๐ ปี สำนักงานใหญ่ ท่าอากาศยาน ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

๑.๙ แผนการทำงาน

๑.๑๐ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ
ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ
ของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็น
ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงาน
เป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ บพท. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างหรือปรับปรุงประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างหรือปรับปรุงในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๘๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านแปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ บพท. เชื้อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการจากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๔๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๓ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ งานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

๒.๓๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่มีพนักงาน บวท. เป็นผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดา หรือของนิติบุคคล เป็นหุ้นส่วน ในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทจำกัดมหาชน หรือเป็นที่ปรึกษาของกิจการนั้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัดให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนา บัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้ยื่นหลักฐานทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๔๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการ หรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียนหรือมี แต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๔๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าว ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทน ให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างหรือปรับปรุง พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง ตามข้อ ๒.๑๐

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ ในข้อ ๓.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าว ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และ จะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตน ของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสาร ประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๓.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียว และราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้าย ใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือ ไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๔๐ วัน นับตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับแต่วันที่ บวท. ส่งมอบพื้นที่

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ๑๒๐ ให้อ่านและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอ ตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลา ในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบ ความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ บวท. ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๓.๖ (๓) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับ ผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจาก การเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๓.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อบริษัทผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ บวท. จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ บวท. จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ บวท.

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณี สัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิต ในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจาก วันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้ จำนวน ๒๘๙,๓๔๗.๐๐ บาท (สองแสนแปดหมื่นเก้าพันสามร้อยสี่สิบเจ็ดบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราฟัฟที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟัฟลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือ ตราฟัฟนั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบที่ คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราฟัฟที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคา จะต้อง ส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ บวท. ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ 'กิจการร่วมค้า' ประสงค์จะใช้หนังสือ ค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่ สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอให้กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ บวท. จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๓๕ วัน นับถัดจากวันที่ บวท. ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลการคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ บวท. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอจะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้าง ไม่ครบถ้วนหรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ บวท. กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญ และความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินกับผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ บวท. สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ บวท. มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ บวท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ บวท. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของ บวท. เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ บวท. เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้ง บวท. จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การยื่นเสนอราคาก่อการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ บวท. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ บวท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคา ของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จาก บวท.

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา บวท. อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๓.๓ กับ บวท. ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับ ร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้ บวท. ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราฟัที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายให้แก่ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟัลงวันที่ใช้เช็คหรือตราฟันั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้น ไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๔. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

บวท. จะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามวงเงินทั้งหมดของสัญญา ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการทำห้องพักร่อน (ตุนอน) และปรับปรุงพื้นที่พักร่อนของ Air Traffic Control Officers (ATCOs) (ตจ./ตบ.) บริเวณชั้น ๔ อาคาร ๖๐ ปี สำนักงานใหญ่ ท่าอากาศยาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับมอบงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งกำหนดแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับแต่วันที่ บวท. ส่งมอบพื้นที่ และกำหนดการจ่ายเงินเป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ บวท. ตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงินร้อยละ ๑๐ ของวงเงินทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้

โครงการปรับปรุงพื้นที่พักร่อนของ ATCOs (ตจ./ตบ.) บริเวณชั้น ๔ อาคาร ๖๐ ปี และโครงการปรับปรุงพื้นที่พักร่อน (ตุนอน) บริเวณชั้น ๔ อาคาร ๖๐ ปี

- งานจัดเตรียมพื้นที่ ติดป้ายชื่อโครงการ และรายละเอียดผู้รับผิดชอบโครงการแล้วเสร็จ

- งานรื้อถอนวัสดุ/ อุปกรณ์ส่วนที่เกี่ยวข้องที่เป็นอุปสรรคในการทำงานและตามที่กำหนดในแบบแล้วเสร็จ

- งานเดินท่อเมนงานระบบไฟฟ้า/ สื่อสาร/ ประกอบอาคาร/ แฉงเหตุเพลิงไหม้/ ระบบดับเพลิง/ งานเดินท่อระบบปรับอากาศส่วนที่อยู่เหนือฝ้าเพดานแล้วเสร็จ

- งานติดตั้งโครงคร่าวผนัง พร้อมเดินท่อเมนระบบที่เกี่ยวข้องแล้วเสร็จ (ไม่รวมติดตั้งแผ่นผนังเบา)

- งานติดตั้งโครงฝ้าเพดานแล้วเสร็จ (ไม่รวมติดตั้งฝ้า)

- งานติดตั้งพัดลมดูดอากาศเพื่อระบายกลิ่นและฝุ่นออกภายนอกอาคารในระหว่างการปรับปรุงพื้นที่

- งานผนังชั่วคราวกันเขตก่อสร้าง โครงสร้างไม้ กรุผนังเบาปิดทับ พร้อมประตูเปิด-ปิดสำหรับเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างในระหว่างการปรับปรุงพื้นที่

และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับมอบงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งกำหนดแล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ บวท. ส่งมอบพื้นที่

งวดที่ ๒ บวท. ตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงินร้อยละ ๒๐ ของวงเงินทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้

โครงการปรับปรุงพื้นที่พักร่อนของ ATCOs (ตจ./ตบ.) บริเวณชั้น ๔ อาคาร ๖๐ ปี

- งานปรับพื้นที่เพื่อเตรียมปูกระเบื้องยางแล้วเสร็จ

- งานกรุผนังทั้งหมดแล้วเสร็จ ไม่รวมวัสดุกรุตกแต่งผิว และงานสี

- งานปิดแผ่นฝ้าเพดาน C1 และ C2 แล้วเสร็จรวมงานทาสีรองพื้นอย่างน้อย ๑ รอบ

โครงการปรับปรุงพื้นที่พักร่อน (ตุนอน) บริเวณชั้น ๔ อาคาร ๖๐ ปี

- งานติดตั้งวงกบประตูและผนังยิปซัมบอร์ดแล้วเสร็จทั้งหมด (ไม่รวมฉาบผนัง)

- งานติดตั้งโครงเหล็กตุนอน พร้อมกรุผนังตุนอนแล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐ (ไม่รวมวัสดุกรุตกแต่งผิว)

- งานเดินท่องานระบบไฟฟ้า/ ปรับอากาศ และงานระบบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในส่วนที่ต่ำกว่าฝ้าเพดานแล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐

- งานเดินสายระบบไฟฟ้าแล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐

และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับมอบงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งกำหนดแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับแต่วันที่ บวท. ส่งมอบพื้นที่

งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) บวท. ตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ร้อยละ ๙๐ ของวงเงินทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้

โครงการปรับปรุงพื้นที่พักผ่อนของ ATCOs (ตจ./ศบ.) บริเวณชั้น ๔ อาคาร ๒๐ ปี

- งานปูกระเบื้องยางแล้วเสร็จ
- งานกรุวัสดุตกแต่งผนัง งานทาสีแล้วเสร็จ
- งานทาสีประตูเดิมแล้วเสร็จ
- งานทาสีฝ้าเพดานแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งอุปกรณ์สวิตช์ ปลั๊ก ดวงโคม และงานระบบดับเพลิง พร้อมทดสอบระบบ

แล้วเสร็จ

- งานติดตั้งหัวจ่ายระบบปรับอากาศพร้อมทดสอบระบบปรับอากาศแล้วเสร็จ
- งานต่อเชื่อมเมนระบบไฟฟ้า/ ดับเพลิง/ ปรับอากาศแล้วเสร็จ
- ดำเนินการทำความสะอาด เก็บเศษวัสดุ ในพื้นที่ทำงานปรับปรุงทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ดำเนินการตามรายละเอียดอื่น ๆ ในสัญญาจ้างทั้งหมดแล้วเสร็จ
- จัดส่ง As-built Drawing แบบงานสถาปัตยกรรม และแบบวิศวกรรมต่าง ๆ

พร้อมแบบรายละเอียดที่ระบุ โดยเขียนเป็นแบบขนาดกระดาษ A3 จำนวน ๓ ชุด และส่งเป็น File รูปแบบด้วยโปรแกรม Auto CAD 2004-2017 ลงใน Flash Drive จำนวน ๓ ชิ้น

โครงการปรับปรุงพื้นที่พักผ่อน (ตุนอน) บริเวณชั้น ๔ อาคาร ๒๐ ปี

- งานติดตั้งบานประตูทุกห้องพร้อมชุดอุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิตกำหนดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งผนังแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งแผ่นฝ้าเพดานพร้อมเก็บรายละเอียดงานตามรูปแบบแล้วเสร็จ
- งานพื้นกระเบื้องยาง และติดตั้งบัวพื้นแล้วเสร็จ
- งานทาสีผนัง และฝ้าเพดานตามที่กำหนดในรูปแบบแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งดวงโคม สวิตช์ ปลั๊ก และอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นตามรูปแบบแล้วเสร็จ
- งานผนังกรุผิวลามิเนต และวัสดุตกแต่งตู้นอนแล้วเสร็จ
- งานจัดทำป้ายไฟอะคริลิกพร้อมเดินสายแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งม่านกันภายในตู้นอน และม่านแนวตั้งบริเวณหน้าต่างอาคารแล้วเสร็จ
- งานจัดหาชุดเครื่องนอนอย่างพาราตามที่กำหนดแล้วเสร็จ
- งานย้ายและติดตั้งตู้เอกสารภายในห้องแม่บ้านแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งอุปกรณ์สวิตช์ ปลั๊ก ดวงโคม และงานระบบดับเพลิง พร้อมทดสอบระบบ

แล้วเสร็จ

- ดำเนินการทำความสะอาด เก็บเศษวัสดุ ในพื้นที่ทำงานปรับปรุงทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ดำเนินการตามรายละเอียดอื่น ๆ ในสัญญาจ้างทั้งหมดแล้วเสร็จ
- จัดส่ง As-built Drawing แบบงานสถาปัตยกรรม และแบบวิศวกรรมต่าง ๆ

พร้อมแบบรายละเอียดที่ระบุ โดยเขียนเป็นแบบขนาดกระดาษ A3 จำนวน ๓ ชุด และส่งเป็น File รูปแบบด้วยโปรแกรม Auto CAD 2004-2017 ลงใน Flash Drive จำนวน ๓ ชิ้น

และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับมอบงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งกำหนดแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับแต่วันที่ บวท. ส่งมอบพื้นที่

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาต จาก บวท. จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนด ค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ บวท. ได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละและอื่น ๆ

๑๑.๑ เมื่อ บวท. ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตาม การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจาก ต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม กฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง บวท. ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่ บวท. กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ บวท. อาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหาย (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐ

๑๑.๓ บวท. สงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๔ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ บวท. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๑๑.๕ บวท. อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้าง ในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จาก บวท. ไม่ได้

(๑) บวท. ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ บวท. หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกันกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

๑๒.๑ การเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ นี้ ให้ผู้รับจ้าง ทำหนังสือเรียกร้องกับผู้ว่าจ้างภายใน ๔๐ วัน นับแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไปและกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างที่เป็นคู่สัญญา ผู้รับจ้างต้องรีบมาติดต่อและยินยอมให้ผู้รับจ้างหักค่างานของงวดต่อไป หรือหักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี โดยผู้ว่าจ้างจะแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้ทราบ

๑๒.๒ การพิจารณาคำนวณเงินลดลงหรือเพิ่มขึ้นและการจ่ายเงินเพิ่ม หรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามสูตรการปรับราคานี้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณ หรือ บวท. ในกรณีที่ค่างานไม่เกิน ๕๐ ล้านบาท และให้ถือว่าผลการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณหรือ บวท. เป็นที่สิ้นสุด

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จ ตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ บวท. ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อ บวท. ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมี และให้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. หรือ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ แต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ สาขาช่างก่อสร้าง

๑๓.๒ สาขาช่างไฟฟ้า

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

บวท. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกกระชับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับ บวท. ไว้ชั่วคราว



กองการพัสดุ

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

วันที่ ๕๐ กันยายน ๒๕๖๗



ใบเสนอราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน กรรมการผู้อำนวยการใหญ่ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

๑. ข้าพเจ้า.....(ระบุชื่อบริษัท ห้าง ร้าน).....สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่.....
ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โทรศัพท์.....
..... โดย.....ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ (ในกรณีผู้รับจ้างเป็นบุคคลธรรมดาให้ใช้ข้อความว่า
ข้าพเจ้า.....(ระบุชื่อบุคคลธรรมดา).....อยู่บ้านเลขที่.....
ถนน.....ตำบล/แขวง.....
อำเภอ/เขต.....จังหวัด..... ผู้ถือบัตรประชาชนเลขที่
โทรศัพท์.....) โดย..... ได้พิจารณา
เงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ กพ.บท.
e-B โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติ
ครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ที่งานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำห้องพักผ่อน (ตุนอน) และปรับปรุงพื้นที่พักผ่อนของ Air Traffic
Control Officers (ATCOs) (ศจ./ ศบ.) บริเวณชั้น ๔ อาคาร ๖๐ ปี สำนักงานใหญ่ ท่าอากาศยาน
ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาค่างที่ระบุไว้
ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณและราคา เป็นเงินทั้งสิ้น บาท
(.....) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และ
ค่าใช้จ่ายที่พึงปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา ๙๐ วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ บวท. อาจรับ
คำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยืดออกไปตามเหตุผล
อันสมควรที่ บวท. ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างก่อสร้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
หรือตามที่สำนักงานอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ บวท. ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้
ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้แก่ บวท. ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุ
ไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/ หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น
ข้าพเจ้ายอมชดเชยค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่ บวท. และ บวท. มีสิทธิจะให้ผู้อื่นยื่นข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะ
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ หรือ บวท. อาจดำเนินการจัดจ้างการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า บวท. ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้อง
รับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

๗. เพื่อเป็นประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ.....เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคา เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้ โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า บาท. ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นข้อเสนอ ในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่..... เดือน..... พ.ศ.

ลงชื่อ

(.....)

ตำแหน่ง.....

**แบบสัญญา
สัญญาจ้างก่อสร้าง**

สัญญาเลขที่.....

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ

ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....

จังหวัด.....เมื่อวันที่.....เดือน.....พ.ศ.

ระหว่าง

โดย

ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่ง กับ

ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ

มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โดย.....

ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท.....

ลงวันที่..... (และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่.....) แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไป

ในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้าง..... ณ

ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....

ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา และสัญญาฉบับนี้เป็นสัญญาแบบปรับราคาได้

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่าง ๆ ชนิดดี
เพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ แบบรูป.....จำนวน.....(.....) หน้า

๒.๒ ผนวก ๒ รายการละเอียด.....จำนวน.....(.....) หน้า

๒.๓ ผนวก ๓ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา.....จำนวน.....(.....) หน้า

๒.๔ ผนวก ๔ ใบเสนอราคา.....จำนวน.....(.....) หน้า

๒.๕ ผนวก ๕ สูตรการปรับราคา.....จำนวน.....(.....) หน้า

..... ฯลฯ.....

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความ
ในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ
ผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใด ๆ
เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น.....

เป็นจำนวนเงิน..... บาท (.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ.....(.....)

ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด หรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไปไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่ง มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔ ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงินร้อยละ ๑๐ ของวงเงินทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้

โครงการปรับปรุงพื้นที่พักผ่อนของ ATCOs (ศจ./ศบ.) บริเวณชั้น ๔ อาคาร ๖๐ ปี และโครงการปรับปรุงพื้นที่พักผ่อน (ต้นอน) บริเวณชั้น ๔ อาคาร ๖๐ ปี

- งานจัดเตรียมพื้นที่ ติดป้ายชื่อโครงการ และรายละเอียดผู้รับผิดชอบโครงการแล้วเสร็จ
- งานรื้อถอนวัสดุ/ อุปกรณ์ส่วนที่เกี่ยวข้องที่เป็นอุปสรรคในการทำงานและตามที่กำหนด

ในแบบแล้วเสร็จ

- งานเดินท่อเมนงานระบบไฟฟ้า/ สื่อสาร/ ประกอบอาคาร/ แจ้งเหตุเพลิงไหม้/ ระบบดับเพลิง/ งานเดินท่อระบบปรับอากาศส่วนที่อยู่เหนือฝ้าเพดานแล้วเสร็จ

- งานติดตั้งโครงคร่าวผนัง พร้อมเดินท่อเมนระบบที่เกี่ยวข้องแล้วเสร็จ (ไม่รวมติดตั้งแผ่นผนังเบา)

- งานติดตั้งโครงฝ้าเพดานแล้วเสร็จ (ไม่รวมติดแผ่นฝ้าฯ)

- งานติดตั้งพัดลมดูดอากาศเพื่อระบายกลิ่นและฝุ่นออกภายนอกอาคารในระหว่าง

การปรับปรุงพื้นที่ฯ

- งานผนังชั่วคราวกันเขตก่อสร้าง โครงสร้างไม้ กรุผนังเบาปิดทึบ พร้อมประตูเปิด-ปิด สำหรับเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างในระหว่างการปรับปรุงพื้นที่ฯ

และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับมอบงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งกำหนดแล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ผู้ว่าจ้างส่งมอบพื้นที่

งวดที่ ๒ ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงินร้อยละ ๒๐ ของวงเงิน ทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้

โครงการปรับปรุงพื้นที่พักผ่อนของ ATCOs (ตจ./ศบ.) บริเวณชั้น ๔ อาคาร ๖๐ ปี

- งานปรับปรุงพื้นที่เพื่อเตรียมปูกระเบื้องยางแล้วเสร็จ
- งานกรุผนังทั้งหมดแล้วเสร็จ ไม่รวมวัสดุกรุตกแต่งผิว และงานสี
- งานปิดแผ่นฝ้าเพดาน C1 และ C2 แล้วเสร็จรวมงานทาสีรองพื้นอย่างน้อย ๑ รอบ

โครงการปรับปรุงพื้นที่พักผ่อน (ตุนอน) บริเวณชั้น ๔ อาคาร ๖๐ ปี

- งานติดตั้งวงกบประตูและผนังยิปซัมบอร์ดแล้วเสร็จทั้งหมด (ไม่รวมฉาบผนัง)
- งานติดตั้งโครงเหล็กตุนอน พร้อมกรุผนังตุนอนแล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐

(ไม่รวมวัสดุกรุตกแต่งผิว)

- งานเดินท่อนงานระบบไฟฟ้า/ ปรับอากาศ และงานระบบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในส่วนที่ต่ำกว่าฝ้าเพดานแล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐

- งานเดินสายระบบไฟฟ้าแล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐

และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับมอบงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งกำหนดแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับแต่วันที่ผู้ว่าจ้างส่งมอบพื้นที่

งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ร้อยละ ๗๐ ของวงเงินทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้

โครงการปรับปรุงพื้นที่พักผ่อนของ ATCOs (ตจ./ศบ.) บริเวณชั้น ๔ อาคาร ๖๐ ปี

- งานปูกระเบื้องยางแล้วเสร็จ
- งานกรุวัสดุตกแต่งผนัง งานทาสีแล้วเสร็จ
- งานทาสีประตูเดิมแล้วเสร็จ
- งานทาสีฝ้าเพดานแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งอุปกรณ์สวิตช์ ปลั๊ก ดวงโคม และงานระบบดับเพลิง พร้อมทดสอบระบบ

แล้วเสร็จ

- งานติดตั้งหัวจ่ายระบบปรับอากาศพร้อมทดสอบระบบปรับอากาศแล้วเสร็จ
- งานต่อเชื่อมเมนระบบไฟฟ้า/ ดับเพลิง/ ปรับอากาศแล้วเสร็จ
- ดำเนินการทำความสะอาด เก็บเศษวัสดุ ในพื้นที่ทำงานปรับปรุงทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ดำเนินการตามรายละเอียดอื่น ๆ ในสัญญาจ้างทั้งหมดแล้วเสร็จ
- จัดส่ง As-built Drawing แบบงานสถาปัตยกรรม และแบบวิศวกรรมต่าง ๆ

พร้อมแบบรายละเอียดที่ระบุ โดยเขียนเป็นแบบขนาดกระดาษ A3 จำนวน ๓ ชุด และส่งเป็น File รูปแบบด้วย โปรแกรม Auto CAD 2004-2017 ลงใน Flash Drive จำนวน ๓ ชิ้น

โครงการปรับปรุงพื้นที่พักผ่อน (ตุนอน) บริเวณชั้น ๔ อาคาร ๖๐ ปี

- งานติดตั้งบานประตูทุกห้องพร้อมชุดอุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิตกำหนดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งผนังแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งแผ่นฝ้าเพดานพร้อมเก็บรายละเอียดงานตามรูปแบบแล้วเสร็จ

- งานพื้นกระเบื้องยาง และติดตั้งบัวพื้นแล้วเสร็จ
- งานทาสีผนัง และฝ้าเพดานตามที่กำหนดในรูปแบบแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งดวงโคม สวิตช์ ปลั๊ก และอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นตามรูปแบบแล้วเสร็จ
- งานผนังกรุผิวลามิเนต และวัสดุตกแต่งตู้นอนแล้วเสร็จ
- งานจัดทำป้ายไฟอะคริลิคพร้อมเดินสายแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งม่านม้วนภายในตู้นอน และม่านแนวตั้งบริเวณหน้าต่างอาคารแล้วเสร็จ
- งานจัดหาชุดเครื่องนอนยางพาราตามที่กำหนดแล้วเสร็จ
- งานย้ายและติดตั้งตู้เอกสารภายในห้องแม่บ้านแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งอุปกรณ์สวิตช์ ปลั๊ก ดวงโคม และงานระบบดับเพลิง พร้อมทดสอบระบบ

แล้วเสร็จ

- ดำเนินการทำความสะอาด เก็บเศษวัสดุ ในพื้นที่ทำงานปรับปรุงทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ดำเนินการตามรายละเอียดอื่น ๆ ในสัญญาจ้างทั้งหมดแล้วเสร็จ
- จัดส่ง As-built Drawing แบบงานสถาปัตยกรรม และแบบวิศวกรรมต่าง ๆ

พร้อมแบบรายละเอียดที่ระบุ โดยเขียนเป็นแบบขนาดกระดาษ A3 จำนวน ๓ ชุด และส่งเป็น File รูปแบบด้วยโปรแกรม Auto CAD 2004-2017 ลงใน Flash Drive จำนวน ๓ ชิ้น

และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับมอบงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งกำหนดแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับแต่วันที่ผู้ว่าจ้างส่งมอบพื้นที่

ข้อ ๕ กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างนับแต่วันที่ผู้ว่าจ้างส่งมอบพื้นที่ให้และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับแต่วันที่ผู้ว่าจ้างส่งมอบพื้นที่ดังกล่าว ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษา ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ ๖ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๕ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้าง อันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไว้มิเรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใด ๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๗ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดหรือพ้นหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วงหรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ข้อ ๘ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญและในระหว่างงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่าง ๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นนั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำได้ หากไม่ได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๙ ความรับผิดของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใด ๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใด ๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัยก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลง เมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างคงต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่องหรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๖ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใด ๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการใด ๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้น ๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใด ๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ ๑๐ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของลูกจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรืออันตรายใด ๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่นที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวพร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ ๑๑ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาเพื่อควบคุมการทำงานของลูกจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งไม่

ข้อ ๑๒ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้างค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มขึ้นจากผู้ว่าจ้าง หรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

ข้อ ๑๓ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตามสัญญานี้และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างขัดขืนไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลาการปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๔ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้น ๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่าง ๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใด ๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

ข้อ ๑๕ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินวันละ.....บาท (.....) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้างต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งตามจำนวนเงินที่ผู้ว่าจ้างได้ว่าจ้างจริง นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๖ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๖ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่าง ๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญาตามที่เห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วน ตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวนเกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินใด ๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

ข้อ ๑๗ การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดเชยค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดเชยให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงานของผู้รับจ้าง หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระเงินประกันผลงานหรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๑๘ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจากรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่าง ๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

ข้อ ๑๙ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัยหรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิเรียกร้องในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้างซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ว่าจ้างทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๒๐ การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนดผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่งผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้าง แต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๒๑ มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างฝีมือที่มีความสามารถ ความชำนาญงานเฉพาะประเภทนั้น ๆ มาปฏิบัติงาน ถ้าปรากฏว่าช่างฝีมือดังกล่าวปฏิบัติงานไม่เข้าขั้นมาตรฐานที่ดีพอ ผู้ควบคุมงานมีสิทธิที่จะสั่งเปลี่ยนช่างเพื่อให้ได้ผลงานที่ดีมีคุณภาพดีกว่า

ข้อ ๒๒ การปรับราคาก่อสร้าง

การปรับราคาก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๒.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ราคาก่อสร้างตามประกาศนี้ลดลงหรือเพิ่มขึ้นจากค่าเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิมขณะเมื่อวันเปิดซองสอบราคาโดย

๒๒.๑ การขอเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๒.๕ นี้ให้ผู้รับจ้างทำหนังสือเรียกร้องกับผู้ว่าจ้างภายใน ๙๐ วัน นับแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้วผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างที่เป็นคู่สัญญา ผู้รับจ้างต้องรับมาติดต่อกับและยินยอมให้ผู้ว่าจ้างหักค่างานของงวดต่อไปหรือหักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี โดยผู้ว่าจ้างจะแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้ทราบ

๒๒.๒ การพิจารณาคำนวณเงินลดลงหรือเพิ่มขึ้น และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามสูตรการปรับราคานี้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณ หรือผู้ว่าจ้างในกรณีที่ค่างานไม่เกิน ๕๐ ล้านบาท และให้ถือว่าผลการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณ หรือผู้ว่าจ้างเป็นที่สิ้นสุด

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดในสัญญาหรือภายในระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุไว้ในข้อ ๒.๕

ข้อ ๒๓ สูตรในการคำนวณค่างานที่จ่ายเพิ่มหรือลดค่าจ้างเหมาก่อสร้าง

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

กำหนดให้

$$P = \text{ราคาค่าจ้างต่อหน่วย หรือราคาค่างานเป็นงวดที่ต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง}$$

$$Po = \text{ราคาค่าจ้างต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี}$$

$$K = \text{ESCALATION FACTOR หักด้วยร้อยละ ๔ เมื่อต้องการเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่มร้อยละ ๔ เมื่อต้องเรียกค่างานคืน}$$

ข้อ ๒๔ การคำนวณค่า K

สำหรับงานก่อสร้างประเภทต่าง ๆ ตลอดจนหลักเกณฑ์เงื่อนไขและวิธีการคำนวณโดยละเอียดนั้นให้เป็นไปตามเอกสารแนบท้ายสัญญา และถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

ข้อ ๒๕ การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างดำเนินการตามสัญญาผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อบังคับ กฎระเบียบ แนวปฏิบัติ และมาตรการอื่นใดที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด เช่น ประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือ นิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม และผู้รับจ้างต้องจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างเองไม่น้อยกว่าอัตราค่าจ้างรายวันขั้นต่ำตามประกาศกระทรวงแรงงาน

ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อมและกฎหมาย กฎระเบียบ ข้อบังคับเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ทั้งนี้ ผู้ว่าจ้างได้ใช้ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ โดยอนุโลม

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียด
ตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละ
หนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(.....)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน
(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน
(.....)

แบบหนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันของการจำนอง)

เลขที่.....

วันที่.....

ข้าพเจ้า.....(ชื่อธนาคาร/บริษัทเงินทุน).....สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....ถนน.....
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....
โดย.....ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร/บริษัทเงินทุน ขอทำหนังสือค้ำประกัน
ฉบับนี้ให้ไว้ต่อ.....(ชื่อส่วนราชการผู้ประกวดราคา).....ดังมีข้อความต่อไปนี้

๑. ตามที่.....(ชื่อผู้เสนอราคา).....ได้ยื่นซองประกวดราคาสำหรับการจัดจ้าง
.....ตามเอกสารประกวดราคาเลขที่.....ซึ่งต้องวางหลักประกันของตามเงื่อนไขการประกวดราคา
ต่อ.....(ชื่อส่วนราชการผู้ประกวดราคา).....เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) นั้น

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันการชำระเงินตามสิทธิเรียกร้องของ.....
(ชื่อส่วนราชการผู้ประกวดราคา).....จำนวนไม่เกิน.....บาท (.....)
ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณี.....(ชื่อผู้เสนอราคา).....ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขในการประกวดราคา
อันเป็นเหตุให้.....(ชื่อส่วนราชการผู้ประกวดราคา).....มีสิทธิริบหลักประกันของประกวดราคาหรือخذใช้
ค่าเสียหายใด ๆ รวมทั้งกรณีที่.....(ชื่อผู้เสนอราคา).....ได้ถอนใบเสนอราคาของตนภายในระยะเวลาที่
ใบเสนอราคายังมีผลอยู่ หรือมิได้ไปลงนามในสัญญาเมื่อได้รับแจ้งไปทำสัญญาหรือมิได้วางหลักประกันสัญญา
ภายในระยะเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา โดย.....(ชื่อส่วนราชการผู้ประกวดราคา).....ไม่จำเป็นต้อง
เรียกร้องให้.....(ชื่อผู้เสนอราคา).....ชำระหนี้ก่อน

๒. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่.....ถึงวันที่.....และข้าพเจ้าจะ
ไม่เพิกถอนการค้ำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

๓. ถ้า.....(ชื่อผู้เสนอราคา).....ขยายกำหนดเวลายื่นราคาของการเสนอราคาออกไป
ข้าพเจ้ายินยอมที่จะขยายกำหนดระยะเวลาการค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลายื่นราคาที่ได้ขยาย
ออกไปดังกล่าว

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....ผู้ค้ำประกัน
(.....)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....พยาน
(.....)

ลงชื่อ.....พยาน
(.....)

แบบหนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันสัญญาจ้าง)
(กรณีปกติ)

เลขที่.....

วันที่.....

ข้าพเจ้า..... (ชื่อธนาคาร) สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โดย..... ผู้มีอำนาจ ลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ.....(ชื่อหน่วยงานของรัฐผู้ว่าจ้าง).....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ดังมีข้อความต่อไปนี้

๑. ตามที่.....(ชื่อผู้รับจ้าง).....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” ได้ทำสัญญาจ้าง.....กับผู้ว่าจ้างตามสัญญาเลขที่..... ลงวันที่.....เดือน.....พ.ศ..... ซึ่งผู้รับจ้างต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ว่าจ้าง เป็นจำนวนเงินบาท (.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ..... (.....%) ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของผู้ว่าจ้าง จำนวนไม่เกิน.....บาท (.....) ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วมในกรณีที่ผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายใด ๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ หรือผู้รับจ้างมิได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใด ๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ว่าจ้างไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้รับจ้างชำระหนี้ก่อน

๒. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ *เดือน.....พ.ศ.ถึงวันที่.....เดือน.....พ.ศ.และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

๓. หากผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้น ๆ ด้วย โดยให้ขยายระยะเวลาการค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้างดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....ผู้ค้ำประกัน
(.....)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....พยาน
(.....)

ลงชื่อ.....พยาน
(.....)

* หมายเหตุ : กรณีลงนามในสัญญาจ้างตามปกติ ให้หน่วยงานของรัฐระบุวันที่หนังสือค้ำประกันเริ่มมีผลใช้บังคับให้มีผลตั้งแต่วันที่ทำสัญญาจ้าง

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง
สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

๑. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่น ที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

๒. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคา ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น หรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่นให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

๓. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมา นั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณ ที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่มียางก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภท งานก่อสร้าง แต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

๔. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

๕. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตร ดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวด ซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม ๔% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

.....

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงาน ดังนี้

หมวดที่ ๑. งานอาคาร

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

๑.๑ ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

๑.๒ ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

๑.๓ ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

๑.๔ ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

๑.๕ ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึง เครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

๑.๖ ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินตัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน ๓ เมตร
ใช้สูตร $K = 0.๒๕ + 0.๑๕ It/Io + 0.๑๐ Ct/Co + 0.๔๐ Mt/Mo + 0.๑๐ St/So$

หมวดที่ ๒. งานดิน

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

สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่นที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น ๆ และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลเพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

ทั้งนี้ ให้รวมถึงงาน ประเภท EMBANKMENT, EXCAVATION, SUBBASE ,SELECTED MATERIAL, UNTREATED BASE และ SHOULDER

ใช้สูตร $K = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ It/Io + ๐.๔๐ Et/Eo + ๐.๒๐ Ft/Fo$

๒.๒ งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบ จนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรี่ยราดแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและท้องลำนํ้า

ใช้สูตร $K = ๐.๔๐ + ๐.๒๐ It/Io + ๐.๒๐ Mt/Mo + ๐.๒๐ Ft/Fo$

๒.๓ งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่ว ๆ ไป ระยะทางขนย้ายไป - กลับ ประมาณ ไม่เกิน ๒ กิโลเมตร ยกเว้น งานเจาะระเบิดอุโมงค์ซึ่งต้องใช้เทคนิคขั้นสูง

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

หมวดที่ ๓ งานทาง

๓.๑ งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

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

๓.๒ งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

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

๓.๓ งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

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

๓.๔ งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมซึ่งประกอบด้วย ตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FABRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึง แผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C. BRIDGE APPROACH) ด้วย

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

๓.๕ งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับ งานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริม เหล็ก งานคานคอนกรีตเสริมเหล็กวางระบายน้ำและบริเวณลาดคอสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริม เหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (MANHOLE) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

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

๓.๖ งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.BOX CULVERT) หอถังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบเรือ คอนกรีตเสริมเหล็ก และสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

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

๓.๗ งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้ง ป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึง กัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

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

หมวดที่ ๔ งานชลประทาน

๔.๑ งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก รางเท สะพานน้ำ ท่อลอด ไซฟอน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็ก แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

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

๔.๒ งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้ามา ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัดน้ำ ท่อลอดและอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่มีบานระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$

๔.๓ งานบานระบาย TRASHRACK และ STEEL LINER หมายถึง บานระบายเหล็ก เครื่องกว้านและโครงยก รวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.45 \text{ Gt/Go}$

๔.๔ งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีต และเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝาย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.60 \text{ St/So}$

๔.๕ งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาคดลอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝาย ทางระบายน้ำล้นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อนซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

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

๔.๖ งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุขนาดรูในไม่น้อยกว่า ๔๘ มิลลิเมตรในชั้นดิน หินผุ หรือหินที่แตกหัก เพื่ออัดฉีดน้ำปูน และให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

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

๔.๗ งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

หมวดที่ ๕ งานระบบสาธารณูปโภค

๕.๑ งานวางท่อ AC และ PVC

๕.๑.๑ ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

๕.๑.๒ ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

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

๕.๑.๓ ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร $K = ๐.๔๐ + ๐.๑๐ \text{ It/Io} + ๐.๑๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๔๐ \text{ PVct/PVCo}$

๕.๒ งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

๕.๒.๑ ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร $K = ๐.๔๐ + ๐.๑๐ \text{ It/Io} + ๐.๑๕ \text{ Mt/Mo} + ๐.๒๐ \text{ Et/Eo} + ๐.๑๕ \text{ Ft/Fo}$

๕.๒.๒ ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึงงาน

TRANSMISSION CONDUIT

ใช้สูตร $K = ๐.๔๐ + ๐.๑๐ \text{ It/Io} + ๐.๑๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๑๐ \text{ Et/Eo} + ๐.๓๐ \text{ GIpt/GIPo}$

๕.๒.๓ ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร $K = ๐.๕๐ + ๐.๑๐ \text{ It/Io} + ๐.๑๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๓๐ \text{ Pet/Peo}$

๕.๓ งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

ใช้สูตร $K = ๐.๔๐ + ๐.๑๐ \text{ It/Io} + ๐.๑๕ \text{ Et/Eo} + ๐.๓๕ \text{ GIpt/GIPo}$

๕.๔ งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

ใช้สูตร $K = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ \text{ It/Io} + ๐.๒๐ \text{ Ct/Co} + ๐.๐๕ \text{ Mt/Mo} + ๐.๐๕ \text{ St/So} + ๐.๓๐ \text{ PVct/PVCo}$

๕.๕ งานวางท่อ PVC กลบทราย

ใช้สูตร $K = ๐.๒๕ + ๐.๐๕ \text{ It/Io} + ๐.๐๕ \text{ Mt/Mo} + ๐.๖๕ \text{ PVct/PVCo}$

๕.๖ งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

ใช้สูตร $K = ๐.๒๕ + ๐.๒๕ \text{ It/Io} + ๐.๕๐ \text{ GIpt/GIPo}$

.....

**ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบ
ปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์**

K	=	ESCALATION FACTOR
It	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ct	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
St	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Gt	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
At	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Et	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
ACt	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PVCt	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
GIPt	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PEt	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Wt	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

๑. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี ๒๕๓๐ เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

๒. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกันจะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้นและให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

๓. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม ๓ ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษและกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์ นั้น

๔. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้าง นั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคามากกว่า ๔% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน ๔% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด ๔% แรกให้)

๕. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

๖. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

.....

บทนิยาม

“ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน” หมายความว่า บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่เข้าเสนอราคา หรือเข้ายื่นข้อเสนอในการจัดซื้อจัดจ้างต่อหน่วยงานของรัฐใด เป็นผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นที่เข้าเสนอราคาหรือเข้ายื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐนั้นในคราวเดียวกัน

การมีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวข้างต้น ได้แก่ การที่บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวมีความสัมพันธ์กันในลักษณะ ดังต่อไปนี้

(๑) มีความสัมพันธ์กันในเชิงบริหาร โดยผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง มีอำนาจหรือสามารถใช้อำนาจในการบริหารจัดการกิจการของบุคคลธรรมดา หรือของนิติบุคคลอีกรายหนึ่ง หรือหลายรายที่เข้าเสนอราคาหรือเข้ายื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐนั้นในคราวเดียวกัน

(๒) มีความสัมพันธ์กันในเชิงทุน โดยผู้เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือผู้เป็นหุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายราย ที่เข้าเสนอราคาหรือเข้ายื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐนั้นในคราวเดียวกัน

คำว่า “ผู้ถือหุ้นรายใหญ่” หมายความว่า ผู้ถือหุ้นซึ่งถือหุ้นเกินกว่าร้อยละยี่สิบห้าในกิจการนั้น หรือในอัตราอื่นตามที่ผู้รักษาการตามระเบียบเห็นสมควรประกาศกำหนด สำหรับกิจการบางประเภทหรือบางขนาด

(๓) มีความสัมพันธ์กันในลักษณะไขว้กันระหว่าง (๑) และ (๒) โดยผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดา หรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัดอีกรายหนึ่งหรือหลายราย ที่เข้าเสนอราคาหรือเข้ายื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐนั้น ในคราวเดียวกัน หรือในนัยกลับกัน

การดำรงตำแหน่ง การเป็นหุ้นส่วน หรือการเข้าถือหุ้นดังกล่าวข้างต้นของคู่สมรสหรือบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของบุคคลใน (๑) (๒) หรือ (๓) ให้ถือว่าเป็นการดำรงตำแหน่ง การเป็นหุ้นส่วน หรือการถือหุ้นของบุคคลดังกล่าว

ในกรณีบุคคลใดใช้ชื่อบุคคลอื่นเป็นผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้เป็นหุ้นส่วน หรือผู้ถือหุ้นโดยที่ตนเองเป็นผู้ใช้อำนาจในการบริหารที่แท้จริง หรือเป็นหุ้นส่วน หรือผู้ถือหุ้นที่แท้จริงของห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด แล้วแต่กรณี และห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัดที่เกี่ยวข้องได้เข้าเสนอราคาหรือเข้ายื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐนั้นในคราวเดียวกัน ให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอที่มีความสัมพันธ์กันตาม (๑) (๒) หรือ (๓) แล้วแต่กรณี

“การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม” หมายความว่า การที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายหนึ่งหรือหลายรายกระทำการอย่างใด ๆ อันเป็นการขัดขวาง หรือเป็นอุปสรรค หรือไม่เปิดโอกาสให้มีการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาหรือยื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐ ไม่ว่าจะกระทำโดยการสมยอมกัน หรือโดยการให้ ขอให้ หรือรับว่าจะให้ เรียก รับ หรือยอมจะรับเงิน หรือทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด หรือใช้กำลังประทุษร้าย หรือข่มขู่ว่าจะใช้กำลังประทุษร้าย หรือแสดงเอกสารอันเป็นเท็จ หรือส่อว่า กระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา ทั้งนี้ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะแสวงหาประโยชน์ในระหว่าง ผู้ยื่นข้อเสนอด้วยกัน หรือเพื่อให้ประโยชน์ แก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายหนึ่งรายใดเป็นผู้มีสิทธิทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐนั้น หรือเพื่อหลีกเลี่ยงการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือเพื่อให้เกิดความได้เปรียบ หน่วยงานของรัฐโดยมิใช่เป็นไปในทางการประกอบธุรกิจปกติ

บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

☐ ๑. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

☐ (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด

- สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวน.....แผ่น
- บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวน.....แผ่น
- ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)
☐ ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม
☐ มีผู้มีอำนาจควบคุม

☐ (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด

- สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวน.....แผ่น
- สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวน.....แผ่น
- บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวน.....แผ่น
- บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)
☐ ไม่มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่
☐ มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวน.....แผ่น
- ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)
☐ ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม
☐ มีผู้มีอำนาจควบคุม
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวน.....แผ่น

☐ ๒. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่เป็นนิติบุคคล

☐ (ก) บุคคลธรรมดา

- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวน.....แผ่น

☐ (ข) คณะบุคคล

- สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวน.....แผ่น
- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวน.....แผ่น

☐ ๓. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า

- สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวน.....แผ่น

☐ (ก) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นบุคคลธรรมดา

- บุคคลสัญชาติไทย

สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวน.....แผ่น

- บุคคลที่มีใช้สัญชาติไทย

สำเนาหนังสือเดินทาง

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวน.....แผ่น

☐ (ข) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นนิติบุคคล

- ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด

สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวน.....แผ่น

- บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวน.....แผ่น

- ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

☐ ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม

☐ มีผู้มีอำนาจควบคุม

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวน.....แผ่น

- บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด

สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวน.....แผ่น

- สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวน.....แผ่น

- บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวน.....แผ่น

- บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

☐ ไม่มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่

☐ มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวน.....แผ่น

- ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

☐ ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม

☐ มีผู้มีอำนาจควบคุม

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวน.....แผ่น

☐ ๔. อื่น ๆ (ถ้ามี)

- ☐
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวน.....แผ่น
- ☐
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวน.....แผ่น
- ☐
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวน.....แผ่น

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า เอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้ายื่นพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ยื่นข้อเสนอ
(.....)

บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

- ☐ ๑. แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวน.....แผ่น
- ☐ ๒. หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนาม
ในใบเสนอราคาแทน
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวน.....แผ่น
- ☐ ๓. หลักประกันการเสนอราคา
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวน.....แผ่น
- ☐ ๔. สรุปรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้จัดส่งภายหลังวันเสนอราคา
เพื่อใช้ในการประกอบการพิจารณา (ถ้ามี) ดังนี้
- ๔.๑
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวน.....แผ่น
- ๔.๒
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวน.....แผ่น
- ☐ ๕. อื่น ๆ (ถ้ามี)
- ๕.๑
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวน.....แผ่น
- ๕.๒
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวน.....แผ่น
- ๕.๓
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวน.....แผ่น

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าเอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้าได้ยื่นมาพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง
ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ยื่นข้อเสนอ
(.....)



ราคากลาง

หน่วยงาน :	บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด			
ชื่อโครงการก่อสร้าง :	งานจัดหาห้องฝึกสอน (ศูนย์) และ งานปรับปรุงพื้นที่ฝึกสอนของ ATCOs (ตจ./ตบ.)			
สถานที่ก่อสร้าง :	บริเวณชั้น 4 อาคาร 60 ปี สำนักงานใหญ่ ท่าอากาศยาน			
แบบเลขที่ :	-			
หน่วยงานเจ้าของโครงการ :	กองแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง (ผก.คส.)			
บัญชีประมาณการราคากลาง				
ปร.6 :	สรุปราคา	จำนวน	1	ชุด
ปร.5 และ ปร.4ก :	ค่างานดินทุน	จำนวน	1	ชุด
ปร.5 และ ปร.4ข :	ครุภัณฑ์จัดซื้อ	จำนวน	1	ชุด
ปร.4พ :	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	จำนวน	1	ชุด
คำนวณราคาโดย :	ผก.คส.			
คำนวณราคาเมื่อวันที่ :	02/08/67			

W S 10/10/67
[Signature] [Signature]

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

(ราคากลาง)

ชื่อโครงการก่อสร้าง : งานจัดทำห้องพักผ่อน (ตุนอน) และ งานปรับปรุงพื้นที่พักผ่อนของ ATCOs (ตจ./ตบ.)

สถานที่ก่อสร้าง : บริเวณชั้น 4 อาคาร 60 ปี สำนักงานใหญ่ ท่าอากาศยาน

แบบเลขที่ : -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง (ผก.คส.)

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แบบ มีจำนวน 3 ชุด

คำนวณราคาเมื่อวันที่ : 02/08/67

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
A	งานจัดทำห้องพักผ่อน (ตุนอน)	3,420,066.96	
B	งานปรับปรุงพื้นที่พักผ่อนของ ATCOs (ตจ./ตบ.)	932,836.40	
C	ครุภัณฑ์จัดซื้อ : ห้องพักผ่อน (ตุนอน)	873,189.55	
D	ครุภัณฑ์จัดซื้อ : พื้นที่พักผ่อนของ ATCOs	12,804.69	
E	หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษ : งานระดมกลั่น/ฝุ่น และข้าวชั่วคราว	45,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง สรุปราคา		
		5,283,897.60	
	ตัวอักษร (หน้าด้านสองแสนแปดหมื่นสามพันแปดร้อยเก้าสิบเจ็ดบาทหกสิบสตางค์)		

(นายพงศ์ศักดิ์ รัฐนิกุล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายไตรภพ ชูวานนท์)
กรรมการกำหนดราคากลาง(นายสันติภาพ คววรรณสุข)
กรรมการกำหนดราคากลาง(นายเคสริตน์ แรกกสิริทย์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

หน่วยงาน : บริษัท วิสาหกิจการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

ชื่อโครงการก่อสร้าง : งานจัดทำห้องฝึกสอน (ตุนอน) และ งานปรับปรุงพื้นที่ฝึกสอนของ ATCOs (ตจ./ตม.)

สถานที่ก่อสร้าง : บริเวณชั้น 4 อาคาร 60 ปี สำนักงานใหญ่ ท่าอากาศยาน

แบบเลขที่ : -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองแบบแผนและความคุ้มครองการก่อสร้าง (ผก.คส.)

แบบปร.4 ที่แบบมีจำนวน

11

หน้า

คำนวณราคาเมื่อวันที่ : 02/08/67

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
A	งานจัดทำห้องฝึกสอน (ตุนอน)				
1	งานโครงสร้างเหล็ก ตุนอน	426,320.22	1.3037	555,793.67	
2	งานสถาปัตย์กรรม	1,434,143.02	1.3037	1,869,692.26	
3	งานระบบไฟฟ้า	654,138.39	1.3037	852,800.22	
4	งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ	101,469.16	1.3037	132,285.34	
5	งานปรับปรุงระบบ SPRINKLER SYSTEM	7,283.48	1.3037	9,495.47	
B	งานปรับปรุงพื้นที่ฝึกสอนของ ATCOs (ตจ./ตม.)				
1	งานสถาปัตย์กรรม	420,646.93	1.3037	548,397.40	
2	งานระบบไฟฟ้า	133,207.31	1.3037	173,662.37	
3	งานระบบปรับอากาศ ระบายอากาศ และระบบท่อ Sprinkler	75,047.71	1.3037	97,839.70	
4	งานตู้ Built-In FB2	19,896.00	1.3037	25,938.42	
5	งานเคาน์เตอร์ Built-In FB1	66,732.00	1.3037	86,998.51	
รวมค่าก่อสร้าง				4,352,903.36	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน 367.00 ตร.ม. เจลี่ย 11,860.77 บาท/ตร.ม

เงื่อนไขการใช้จ่าย Factor F

เงินจำนองหน้า 0%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %

เงินประกันผลงานหัก 0%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

(.....)

(นายพวงศักดิ์ รัฐนิกุล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

(นายไกรภพ ขวัญนพ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

(นายสันติภาพ วรรณสุข)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

(นายเลิศรัตน์ แร่งกลีวิทย)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วยงาน : บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

ชื่อโครงการก่อสร้าง : งานจัดทำห้องพักผ่อน (ตุนอน) และ งานปรับปรุงพื้นที่พักผ่อนของ ATCOs (ศจ./ศบ.)

สถานที่ก่อสร้าง : บริเวณชั้น 4 อาคาร 60 ปี สำนักงานใหญ่ ท่าอากาศยาน

แบบเลขที่ : -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง (ผก.คส.)

คำนวณราคาโดย : ผก.คส.

คำนวณราคาเมื่อวันที่ : 02/08/67

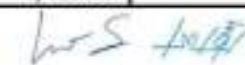
หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาค่าหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาค่าหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
A	งานจัดทำห้องพักผ่อน (ตุนอน)								
1	งานโครงสร้างเหล็ก ตุนอน								
-	เสาเหล็กเหลี่ยม 100x100x2.3 มม. - 5.95 กก./ม	1,637.44	กก	24.65	40,362.90	14.00	22,924.16	63,287.06	
-	คานาเหล็ก C 100x50 มม.- 9.36 กก./ม.	4,384.97	กก	24.81	108,791.11	14.00	61,389.58	170,180.69	
-	โครงคานาเหล็กกล่อง 50x50x2.3 มม. - 3.34 กก./ม	3,911.81	กก	24.49	95,800.23	14.00	54,765.34	150,565.57	
-	เหล็ก L 25x25x3 มม. - 1.12 กก./ม	174.90	กก	24.49	4,283.30	14.00	2,448.60	6,731.90	
-	งานทาสีกันสนิม	547.00	ตร.ม	30.00	16,410.00	35.00	19,145.00	35,555.00	
	รวมราคา							426,320.22	
2	งานสถาปัตยกรรม								
-	งานรื้อถอนพื้นเดิม	288.00	ตร.ม	-	-	15.00	4,320.00	4,320.00	
-	งานรื้อถอนผนังเดิม	64.60	ตร.ม	-	-	30.00	1,938.00	1,938.00	
-	งานรื้อถอนฝ้าเดิม	288.00	ตร.ม	-	-	25.00	7,200.00	7,200.00	
-	งานรื้อถอนประตูและผนังกระจกเดิม	1.00	บาน	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
-	งานรื้อถอนตู้ Built-in ย้ายตำแหน่งติดตั้งใหม่	1.00	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
-	งานรื้อถอน ม่านปรับแสงเดิม	9.00	ชุด	-	-	100.00	900.00	900.00	
-	F2 พื้นกระเบื้องยางลายหิน ขนาด 2.5 มม.	170.88	ตร.ม	412.00	70,402.56	80.00	13,670.40	84,072.96	
-	B1 บัวยาง สูง 10 ซม. ขนาด 1.6 มม.	174.00	ม.	23.00	4,002.00	40.00	6,960.00	10,962.00	

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
-	ผนัง 0 ผนังเดิมทาสี	201.87	ตร.ม	24.00	4,844.88	30.00	6,056.10	10,900.98	
-	ผนัง 1 โครงสร้างเหล็กบุผนังอะลูมิเนียม กรุผนังอะลูมิเนียม	180.20	ตร.ม	360.00	64,872.00	130.00	23,426.00	88,298.00	
-	(กรุ 2 ด้าน)				-		-	-	
-	ผนัง 1 ทาสีผนัง ภายใน	180.20	ตร.ม	30.00	5,406.00	30.00	5,406.00	10,812.00	
-	ฝ้า C3 โครงสร้างเหล็กบุผนังอะลูมิเนียม กรุผนังอะลูมิเนียม 9 มม.	170.88	ตร.ม	215.00	36,739.20	75.00	12,816.00	49,555.20	
-	ฝ้า C3 ทาสี	170.88	ตร.ม	30.00	5,126.40	30.00	5,126.40	10,252.80	
-	ฝ้า C2 ครอบฝ้าบานโครงสร้างไม้เนื้อแข็ง กรุไม้เนื้อแข็ง	28.00	ม.	434.00	12,152.00	140.00	3,920.00	16,072.00	
	หนา 10 มม. 3 ด้าน ทาสีเดียวกับผนัง				-		-	-	
-	ประตูบานเปิดคู่ วงกบไม้เนื้อแข็ง บานไม้เนื้อแข็ง	2.00	ชุด	7,349.00	14,698.00	-	-	14,698.00	
-	ประตูบานเปิดเดี่ยว วงกบไม้เนื้อแข็ง บานไม้เนื้อแข็ง	2.00	ชุด	5,402.00	10,804.00	-	-	10,804.00	
-	พื้น F1 ธรณีประตูไม้เนื้อแข็ง หนา 20 มม. กรุกระเบื้องยาง	190.52	ตร.ม	1,246.00	237,387.92	55.00	10,478.60	247,866.52	
	ลายไม้หนา 2.5 มม.				-		-	-	
-	ฝ้า C1 โครงสร้างเหล็กบุผนังอะลูมิเนียม กรุไม้ MDF 9 มม.	190.52	ตร.ม	527.00	100,404.04	125.00	23,815.00	124,219.04	
	ฉนวนกันความร้อน 0.80 มม.				-		-	-	
-	โครงสร้างเหล็กบุผนังอะลูมิเนียม (สำหรับกรุผนัง)	572.97	ตร.ม	110.00	63,026.70	50.00	28,648.50	91,675.20	
-	ผนัง W1,W2 กรุไม้ MDF หนา 9 มม. ปิดผิวด้วยลามิเนต	406.11	ตร.ม	417.00	169,347.87	145.00	58,885.95	228,233.82	
	ลายไม้หนาไม่น้อยกว่า 0.80 มม.				-		-	-	
-	ผนัง W3 กรุไม้ MDF หนา 9 มม. ปิดผิวด้วยลามิเนต 4 มม.	96.82	ตร.ม	450.00	43,569.00	195.00	18,879.90	62,448.90	
	กรุพื้นด้วยแผ่นปูพื้น PU เติมน้ำหนักตามแบบ	-			-		-	-	
-	ผนัง 4 โครงสร้าง ไม้ กรุ MDF ทาสีพ่น (สีดอกลำดวน)	54.40	ตร.ม	339.00	18,441.60	94.00	5,113.60	23,555.20	
-	ฝ้าไม้เนื้อแข็งลอน อะคริลิกขาวโปร่งแสง	64.00	ชุด	950.00	60,800.00	-	-	60,800.00	
	ภายในทุกห้องไฟ LED พร้อมชุดอุปกรณ์และอะไหล่เปลี่ยนไฟ				-		-	-	

W5 10/11
[Signature]

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	เปิดฝักกระดี่ติดบนจากผนัง				-		-	-	
-	ผนัง โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งกรุไม้มDF 4 มม.(ที่ว่างช่อง)	38.40	ตร.ม	607.00	23,308.80	144.00	5,529.60	28,838.40	
	ผิวลามิเนตลายไม้หนาไม่น้อยกว่า 0.80 มม.				-		-	-	
-	คิ้วไม้สัก (ขอบกล่องไม้) กว้าง 2.5 ซม. หนา 5 มม. ทำสีพ่น	147.20	ม.	55.00	8,096.00	15.00	2,208.00	10,304.00	
-	คิ้วไม้สัก 1" กลึง (รอบ W2 ปลายเคียง)	294.40	ม.	105.00	30,912.00	30.00	8,832.00	39,744.00	
-	กรอบไม้คิ้วไม้สัก 1"x2" สมบูรณ์	396.80	ม.	210.00	83,328.00	30.00	11,904.00	95,232.00	
-	กรอบไม้คิ้วไม้สัก และบัวบาน 1"x1" สมบูรณ์	384.00	ม.	120.00	46,080.00	30.00	11,520.00	57,600.00	
-	บันได (เดี่ยว) ท่อเหล็กกลม ทาสีกันสนิม และทำสีพ่น	6.00	ชุด	851.00	5,106.00	191.00	1,146.00	6,252.00	
-	บันได (คู่) ท่อเหล็กกลม ทาสีกันสนิม และทำสีพ่น	13.00	ชุด	1,324.00	17,212.00	302.00	3,926.00	21,138.00	
-	Hand Rail A ท่อเหล็กกลม ทาสีกันสนิม และทำสีพ่น	83.00	ชุด	130.00	10,790.00	20.00	1,660.00	12,450.00	
	รวมราคา							1,434,143.02	
3	งานระบบไฟฟ้า								
3.1	แผงย่อยและตู้เบรกเกอร์								
	NP 04-05 (NEW)								
-	แผงย่อยขนาด240/415VAC,3P ≥48วงจร(บาร์≥100A)	1.00	ชุด	9,978.75	9,978.75	100.00	100.00	10,078.75	
	พร้อมเมน≥100AT,3P,IC≥18KA								
-	CB อุตย่อย16A, -20,1P,6KA	48.00	ชุด	139.00	6,672.00	20.00	960.00	7,632.00	
3.2	โคมไฟและอุปกรณ์								
-	โคมไฟดาวน์ไลท์≥6",E27,LED ≥9-12W ปริมาณแสงไฟดี	44.00	ชุด	376.00	16,544.00	115.00	5,060.00	21,604.00	
-	โคมไฟMR16,1x,≥5w led พร้อมปรับความสว่าง,มุมไฟ	128.00	ชุด	820.00	104,960.00	115.00	14,720.00	119,680.00	
-	โคมไฟกิ่งสองชั้นลง ≥2x5w led ปริมาณแสงไฟดี	8.00	ชุด	910.40	7,283.20	165.00	1,320.00	8,603.20	
-	โคมไฟเพดานโวลต์2x7.5w led ปริมาณแสงไฟดีพร้อมราง	2.00	ชุด	1,590.40	3,180.80	115.00	230.00	3,410.80	


ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
-	โคมไฟฉุกเฉิน 2x≥3w led/สำรองไฟ≥2HR	6.00	ชุด	1,100.00	6,600.00	90.00	540.00	7,140.00	
-	ป้ายทางออกฉุกเฉินแบบฝังฝ้า, 2หน้า led≥5w, 2HR	2.00	ชุด	1,450.00	2,900.00	90.00	180.00	3,080.00	
-	ไฟ STRIP LIGHT≥9.6-12-14.4w/m, 24VDC	456.20	เมตร	116.00	52,919.20	11.60	5,291.92	58,211.12	
-	หม้อแปลง AC-DC สำหรับไฟ STRIP LIGHT≥200w/vdc	38.00	ชุด	770.00	29,260.00	90.00	3,420.00	32,680.00	
3.3	สวิตช์อินตัวพร้อมหน้าฉากฝ้าครอบ								
-	Single Switch 16A-250V Plate 2-gang ทางเดิน	1.00	set	96.08	96.08	80.00	80.00	176.08	
-	Single Switch 16A-250V Plate 1-gang ห้องเก็บของ	1.00	set	55.04	55.04	80.00	80.00	135.04	
-	Single Switch 16A-250V Plate 2-gang ป้ายเลขห้อง	2.00	set	96.08	192.16	80.00	160.00	352.16	
-	Single Switch 16A-250V Plate 1-gang ฝ้าคลุมจุดอากาศ	1.00	set	55.04	55.04	80.00	80.00	135.04	
-	DIMMER ≥50W LED Plate 2-gang ในชุมชน	64.00	set	1,966.00	125,824.00	90.00	5,760.00	131,584.00	
-	DIMMER ≥300W LED Plate 5-gang	1.00	set	935.00	935.00	90.00	90.00	1,025.00	
-	DIMMER ≥300W LED Plate 6-gang	1.00	set	1,178.00	1,178.00	90.00	90.00	1,268.00	
-	Switch DC12-24v ≥30A หม้อแปลง for Strip light	2.00	set	1,256.00	2,512.00	90.00	180.00	2,692.00	
	6 gang พร้อมหน้าฉาก								
-	Switch DC12-24v ≥30A หม้อแปลง for Strip light	1.00	set	814.00	814.00	90.00	90.00	904.00	
	4 gang พร้อมหน้าฉาก								
-	Switch DC12-24v ≥30A หม้อแปลง for Strip light	1.00	set	614.00	614.00	90.00	90.00	704.00	
	3 gang พร้อมหน้าฉาก								
-	Duplex receptacle 16A-250V(+g) w/ plate ในชุมชน	64.00	set	142.44	9,116.16	90.00	5,760.00	14,876.16	
-	Duplex receptacle 16A-250V(+g) w/ plate	10.00	set	142.44	1,424.40	90.00	900.00	2,324.40	
-	Single receptacle 16A-250V(+g) w/ plate	6.00	set	94.56	567.36	90.00	540.00	1,107.36	

W.S. 
 

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
3.4	สายไฟและท่อ								
-	สายไฟ IEC01ขนาด 50 SQMM	207.68	เมตร	183.36	38,080.20	40.00	8,307.20	46,387.40	
-	สายไฟ IEC01ขนาด 10 SQMM	51.92	เมตร	39.44	2,047.72	16.00	830.72	2,878.44	
-	สายไฟ IEC01ขนาด 4 SQMM	1,654.60	เมตร	13.76	22,767.30	10.00	16,546.00	39,313.30	
-	สายไฟ IEC01ขนาด 2.5 SQMM	2,292.01	เมตร	9.12	20,903.13	7.00	16,044.07	36,947.20	
-	ท่อ EMT 1/2"	1,200.00	เมตร	31.03	37,236.00	22.00	26,400.00	63,636.00	
-	ท่อ EMT 2"	32.56	เมตร	160.53	5,226.86	42.00	1,367.52	6,594.38	
-	ท่อ FLEX 2"กันน้ำสีดำ	14.74	เมตร	138.00	2,034.12	20.00	294.80	2,328.92	
-	ท่อ FLEX 1/2"กันน้ำสีดำ	198.30	เมตร	27.00	5,354.10	11.00	2,181.30	7,535.40	
-	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	l/s	9,802.89	9,802.89	-	-	9,802.89	
3.5	SOUND SYSTEM								
-	งานย้ายและติดตั้งลำโพงและโวลุ่มพร้อมเชื่อมต่อระบบเดิม	1.00	l/s	-	-	800.00	800.00	800.00	
-	สาย VCT2/C-2.5 SQMM (IEC53,300/500V)	26.80	เมตร	44.56	1,194.21	12.00	321.60	1,515.81	
-	สาย VCT3/C-2.5 SQMM (IEC53,300/500V)	9.53	เมตร	63.52	605.35	13.00	123.89	729.24	
-	ท่อ EMT 1/2"	24.70	เมตร	31.03	766.44	22.00	543.40	1,309.84	
-	ท่อ EMT 3/4"	7.23	เมตร	44.80	323.90	24.00	173.52	497.42	
-	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	209.04	209.04	-	-	209.04	
3.6	FIRE ALARM SYSTEM								
-	งานย้ายหัวSmoker,Heat Manual,bell	1.00	l/s	-	-	1,400.00	1,400.00	1,400.00	
3.7	งานรื้อถอนโคมไฟลูออเรสเซนต์(ของเดิม)	43.00	ชุด	-	-	30.00	1,290.00	1,290.00	
-	ช่องฝ้าช่องไฟ60X60mm	3.00	ชุด	420.00	1,260.00	100.00	300.00	1,560.00	
	รวมราคา							654,138.39	

Handwritten signature and initials

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
4	งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ								
4.1	GALVANIZED STEEL SHEET								
	- No.24	60.50	SQFT.	19.90	1,203.95	24.00	1,452.00	2,655.95	
	- No.26	927.80	SQFT.	16.40	15,215.92	18.00	16,700.40	31,916.32	
	- HANGERS & SUPPORT	1.00	LOT	3,283.97	3,283.97	985.19	985.19	4,269.16	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์	1.00	LOT	1,641.99	1,641.99	492.60	492.60	2,134.59	
4.2	DUCT INSULATION								
	- INSULATION FIBER GLASS THK 1" (1.5 lb/ft3)	988.30	SQFT.	5.70	5,633.31	15.00	14,824.50	20,457.81	
	- ADHESIVE, DUCT TAPE AND MISCELLANEOUS	1.00	LOT	563.33	563.33	169.00	169.00	732.33	
4.3	AIR GRILLS								
	- หน้าจ่ายพลาสติก ชนิด Adjustable dish valve ขนาด 6"	64.00	SET	160.00	10,240.00	150.00	9,600.00	19,840.00	
4.4	Round Flexible Air Duct with Insulation								
	- Round Flexible Air Duct 12" with Insulation	10.00	M.	336.30	3,363.00	60.00	600.00	3,963.00	
4.5	ปรับย้ายท่อลมเดิม และอุปกรณ์ประกอบ	1.00	LOT	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	10,000.00	
4.6	ย้ายตำแหน่ง FCU เดิม	1.00	LOT	4,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00	
4.7	ย้ายตำแหน่ง พัดลมดูดอากาศ พร้อมปรับปรุงท่อลม	1.00	SET	500.00	500.00	500.00	500.00	1,000.00	
	รวมราคา							101,469.16	
5	งานปรับปรุงระบบ SPRINKLER SYSTEM								
5.1	ปรับย้ายตำแหน่ง และเพิ่มตำแหน่งหัว SPINKLER								
	- ท่อเหล็กดำ SCH.40 DIA. 1"	46.80	M.	48.10	2,251.08	45.00	2,106.00	4,357.08	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	LOT	900.43	900.43	270.13	270.13	1,170.56	

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- เเหล็กยึด	1.00	LOT	450.22	450.22	135.06	135.06	585.28	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทำสัญลักษณ์	1.00	LOT	225.11	225.11	67.53	67.53	292.64	
	- ทาสีพ่น	1.00	LOT	675.32	675.32	202.60	202.60	877.92	
	รวมราคา							7,283.48	
B	งานปรับปรุงพื้นที่พักผ่อนของ ATCOs (ตร./ตม.)								
1.	งานสถาปัตยกรรม								
-	รื้อพื้นปูกระเบื้องยางเดิม ทำความสะอาดพื้นผิว	197.76	ตร.ม.	-	-	15.00	2,966.40	2,966.40	
-	รื้อฝ้าเพดานโครงคร่าวทึบขาว เดิมออกทิ้งหมด	197.76	ตร.ม.	-	-	25.00	4,944.00	4,944.00	
-	F1 กระเบื้องยางลายไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า 15 x 90 ซม.หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ปูแนวลายกว้างปลา(ระบุรุ่นและแหล่งผลิตภายหลัง)	197.76	ตร.ม.	427.00	84,443.52	80.00	15,820.80	100,264.32	
-	ผ1 มุ้งเดิม ทำความสะอาดผิว ทาสีทากายใน สีน้ำอะครีลิค 100%	138.97	ตร.ม.	57.00	7,921.29	30.00	4,169.10	12,090.39	
-	ผ2 มุ้งกรุแผ่น MDF ขนาดไม่น้อยกว่า 12 มม. โดยรอบ	1.00	จุด	18,726.00	18,726.00	5,617.00	5,617.00	24,343.00	
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี No. 24 ขนาด 30x52 มม. @0.60 ม.								
	ประกอบ 2 ชั้น ตามแบบ กรุด้วยแผ่นบุฝ้าสีขาว (ดูแบบขยาย)								
-	ผ3 มุ้งโครงเหล็กกล่อง GL □ 3/4" หนา 1.2 มม.@0.60x0.60ม.	12.00	ม.	6,101.00	73,212.00	1,830.00	21,960.00	95,172.00	
	กรุไม้ MDF หนา 15 มม. ปูปิดผิวหน้าด้วยแผ่นไม้ดัดแต่งไม้เทียม WPC								
	(ผนังลอน) ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 290 ซม. ตามแบบ								
-	ผ4 มุ้งไม้แต่งเข้มนั่ง โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี No. 24 (ระบุเกรดสี	21.00	ม.	887.00	18,627.00	266.00	5,586.00	24,213.00	
	ภายหลัง)ขนาด 32x74 มม. แน่งตั้ง@0.60 ม. แน่นขนตามแบบ								
	กรุด้วยไม้ขัด หนา 6 มม. ปิดโครงคร่าวปิดด้วยแผ่น MDF 12 มม.								
	ปิดด้วยลามิเนต หนาไม่น้อยกว่า 0.8 มม.								

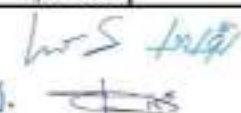




ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
-	TOP ม4 ไม้สักตัดไสเลื่อยมุมมน ขนาดตามแบบ ทำสีพื้น	21.00	ม.	66.00	1,386.00	45.00	945.00	2,331.00	
	เจดสีเดียวกันกับลายไม้บนด้านล่าง								
-	บัว 01 บัวเชิงผนัง UPVC ลายไม้ ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 90 มม.	44.00	ม.	135.00	5,940.00	40.00	1,760.00	7,700.00	
	หนาไม่น้อยกว่า 10 มม.								
-	บัว 02 บัวเชิงผนังยาง ขนาดความกว้าง 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 1.6 มม.	5.64	ม.	23.00	129.72	40.00	225.60	355.32	
-	ฝ้า C1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดธรรมดาความหนา 9 มม.	132.50	ตร.ม.	208.00	27,560.00	75.00	9,937.50	37,497.50	
	ฉาบรอยต่อเรียบ โครงสร้างโลหะชุบสังกะสี								
-	ฝ้า C2 แผ่นฝ้าอะลูมิเนียม สดสีเงาสะท้อน ฉลุลายเรขาคณิต 0.35 ม.	69.00	ตร.ม.	1,334.00	92,046.00	52.00	3,588.00	95,634.00	
	ขอบไม้ความหนาไม่น้อยกว่า 10 มม. ขนาดไม่น้อยกว่า 58.5x58.5 ซม.								
	โครงสร้างที่-บาร์ เหล็กชุบสังกะสี เคลือบสีขาวด้านหน้าโครง ขอบโดยรอบ C1								
-	ฝ้าหลุม (กล่องรางน้ำ)	12.00	ม	124.00	1,488.00	20.00	240.00	1,728.00	
-	ฝ้าหลุม (ฝ้าซ่อนไฟ 1)	35.00	ม	208.00	7,280.00	40.00	1,400.00	8,680.00	
-	ฝ้าหลุม (ฝ้าซ่อนไฟ 2)	11.00	ม	208.00	2,288.00	40.00	440.00	2,728.00	
	รวมราคา							420,646.93	
2	งานระบบไฟฟ้า								
2.1	คอมไฟและอุปกรณ์								
-	คอมไฟกล่องชนิดแขวน LED36w,3000kให้แสงสว่างได้	4.00	ชุด	2,604.00	10,416.00	115.00	460.00	10,876.00	
-	คอมไฟดาวน์ไลท์≥6",E27,LED ≥9-12Wให้แสงสว่างได้	14.00	ชุด	376.00	5,264.00	115.00	1,610.00	6,874.00	
-	คอมไฟแทรคไลท์2x7.5w ledให้แสงสว่างได้พร้อมราง	2.00	ชุด	1,590.00	3,180.00	115.00	230.00	3,410.00	
-	คอมไฟกล่องฝ้าชนิดแขวน LED,9-11wให้แสงสว่างได้	2.00	ชุด	916.82	1,833.64	115.00	230.00	2,063.64	
-	คอมไฟทรงวงแหวน2วงใหญ่และเล็กชนิดแขวนLED60W	1.00	ชุด	7,373.83	7,373.83	115.00	115.00	7,488.83	
-	คอมไฟทรงกลวยชนิดแขวนโลหะLED E27 9-12W,DIMได้	3.00	ชุด	843.00	2,529.00	115.00	345.00	2,874.00	




ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
-	โคมไฟตั้งพื้น LED ,E27 9-12W, 3000K	3.00	ชุด	1,230.00	3,690.00	100.00	300.00	3,990.00	
-	โคมไฟฉุกเฉิน2x≥3w led/สำรองไฟ≥2HR	2.00	ชุด	1,100.00	2,200.00	90.00	180.00	2,380.00	
-	ป้ายทางออกฉุกเฉินแบบฝังฝ้า,2หน้าled≥5w,2HR	1.00	ชุด	1,450.00	1,450.00	90.00	90.00	1,540.00	
-	ไฟ STRIP LIGHT≥9.6-12-14.4w/m,24VDC	60.00	เมตร	116.00	6,960.00	11.60	696.00	7,656.00	
-	หม้อแปลงAC-DC สำหรับไฟSTRIP LIGHT≥200w/vdc	8.00	ชุด	770.00	6,160.00	90.00	720.00	6,880.00	
2.2	สวิทช์รับสายพร้อมหน้าฉากฝ้าครอบ								
-	Switch DC12-24v ≥30Aแบบหรี่แสง for Strip light	1.00	ชุด	1,014.00	1,014.00	90.00	90.00	1,104.00	
	5 gang พร้อมหน้าฉาก								
-	Switch DC12-24v ≥30Aแบบหรี่แสง for Strip light	1.00	ชุด	614.00	614.00	90.00	90.00	704.00	
	3 gang พร้อมหน้าฉาก								
-	Single Switch16A-250V plate1-gangพร้อมชุดฉาก	1.00	set	55.04	55.04	80.00	80.00	135.04	
-	Single Switch16A-250V plate 1-gang	1.00	set	55.04	55.04	80.00	80.00	135.04	
-	DIMMER ≥300W LED plate 4-gang	1.00	ชุด	762.00	762.00	90.00	90.00	852.00	
-	DIMMER ≥300W LED plate 6-gang	1.00	ชุด	1,178.00	1,178.00	90.00	90.00	1,268.00	
-	Duplex receptacle 16A-250V(+g) w/ plate	18.00	set	142.44	2,563.92	90.00	1,620.00	4,183.92	
-	Single receptacle 16A-250V(+g) w/ plate	2.00	set	94.56	189.12	90.00	180.00	369.12	
2.3	สายไฟและท่อ								
-	สายไฟ IEC01ขนาด 4 SQMM	563.83	เมตร	13.76	7,758.30	10.00	5,638.30	13,396.60	
-	สายไฟ IEC01ขนาด 2.5 SQMM	1,166.43	เมตร	9.12	10,637.84	7.00	8,165.01	18,802.85	
-	ท่อ EMT 1/2"	501.89	เมตร	31.03	15,573.65	22.00	11,041.58	26,615.23	
-	ท่อ FLEX 1/2"กันน้ำสีดำ	26.62	เมตร	27.00	718.74	11.00	292.82	1,011.56	
-	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	l/s	2,874.95	2,874.95	-	-	2,874.95	

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
2.4	SOUND SYSTEM								
-	งานย้ายและติดตั้งลำโพงและโวลุ่มพร้อมเชื่อมต่อระบบเดิม	1.00	l/s	-	-	500.00	500.00	500.00	
-	สาย VCT2/C-2.5 SQMM (IEC53,300/500V)	22.29	เมตร	44.56	993.24	12.00	267.48	1,260.72	
-	สาย VCT3/C-2.5 SQMM (IEC53,300/500V)	7.20	เมตร	63.52	457.34	13.00	93.60	550.94	
-	ท่อ EMT 1/2"	18.40	เมตร	31.03	570.95	22.00	404.80	975.75	
-	ท่อ EMT 3/4"	6.00	เมตร	44.80	268.80	24.00	144.00	412.80	
-	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	l/s	162.32	162.32	-	-	162.32	
2.5	FIRE ALARM SYSTEM								
-	งานย้ายหัวSmoker,Heat Manual,bell	1.00	l/s	-	-	900.00	900.00	900.00	
2.6	งานรื้อถอนโดยฟูลออร์สเตชัน(ของเดิม)	32.00	ชุด	-	-	30.00	960.00	960.00	
	รวมราคา							133,207.31	
3	งานระบบปรับอากาศ ระบายอากาศ และระบบท่อ Sprinkler								
3.1	งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ								
	GALVANIZED STEEL SHEET								
-	No.24	15.50	SQFT.	19.90	308.45	24.00	372.00	680.45	
-	No.26	460.00	SQFT.	16.40	7,544.00	18.00	8,280.00	15,824.00	
-	HANGERS & SUPPORT	1.00	LOT	61.69	61.69	18.51	18.51	80.20	
-	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์	1.00	LOT	30.85	30.85	9.25	9.25	40.10	
3.2	DUCT INSULATION								
-	INSULATION FIBER GLASS THK 1" (1.5 lb/r3)	475.50	SQFT.	5.70	2,710.35	15.00	7,132.50	9,842.85	
-	ADHESIVE, DUCT TAPE AND MISCELLANEOUS	1.00	LOT	271.04	271.04	81.31	81.31	352.35	

W S 10/11



ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
3.3	AIR GRILLS								
	- หน้าช่อง slot 2 ช่อง สีอะลูมิเนียม C/W Volume Damper	14.40	M.	768.00	11,059.20	260.00	3,744.00	14,803.20	
	- Return Linear Bar Grills 3" สีอะลูมิเนียม	22.50	M.	768.00	17,280.00	260.00	5,850.00	23,130.00	
3.4	Round Flexible Air Duct with Insulation	13.00	M.	176.00	2,288.00	60.00	780.00	3,068.00	
	- Round Flexible Air Duct with Insulation 12"	7.00	M.	336.30	2,354.10	60.00	420.00	2,774.10	
	- Round Flexible Air Duct with Insulation 10"	6.00	M.	303.00	1,818.00	50.00	300.00	2,118.00	
3.5	เปลี่ยนถ่ายตำแหน่ง และเพิ่มตำแหน่งหัว SPLINKLER								
	- ท่อเหล็กดำ SCH.40 DIA. 1"	15.00	M.	48.10	721.50	45.00	675.00	1,396.50	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	LOT	288.60	288.60	86.58	86.58	375.18	
	- เหนือยึด	1.00	LOT	144.30	144.30	43.29	43.29	187.59	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทำสัญลักษณ์	1.00	LOT	72.15	72.15	21.65	21.65	93.80	
	- ทาสีท่อ	1.00	LOT	216.45	216.45	64.94	64.94	281.39	
	รวมราคา							75,047.71	
4	งานตู้ Built-In FB2	1.00	ชุด	15,305.00	15,305.00	4,591.00	4,591.00	19,896.00	
5	งานเคาน์เตอร์ Built-In FB1	2.00	ชุด	25,666.00	51,332.00	7,700.00	15,400.00	66,732.00	



แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

หน่วยงาน : บริษัท วิสาหกิจการไฟฟ้าแห่งประเทศไทย จำกัด

ชื่อโครงการก่อสร้าง : งานจัดทำห้องฝึกสอน (ศูนย์) และ งานปรับปรุงพื้นที่ฝึกสอนของ ATCOs (ตจ./ตบ.)

สถานที่ก่อสร้าง : บริเวณชั้น 4 อาคาร 60 ปี สำนักงานใหญ่ กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ : -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง (ผก.คส.)

แบบปร.4 ที่แบบมีจำนวน

1

หน้า

คำนวณราคาเมื่อวันที่ : 02/08/67

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
C	ครุภัณฑ์จัดซื้อ : ห้องฝึกสอน (ศูนย์)	816,065.00	57,124.55	873,189.55	
D	ครุภัณฑ์จัดซื้อ : พื้นที่ฝึกสอนของ ATCOs	11,967.00	837.69	12,804.69	
รวมค่าก่อสร้าง				885,994.24	

(.....) 
 (นายพงษ์ศักดิ์ รุ่งนิกุล)
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....) 
 (นายไตรภพ นุวานนท์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....) 
 (นายเลิศรัตน์ แร่งกลีวิทย)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....) 
 (นายสันติภาพ ควรรตสุข)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วยงาน : บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด	
ชื่อโครงการก่อสร้าง : งานจัดทำห้องพักผ่อน (สูบนอน) และ งานปรับปรุงพื้นที่พักผ่อนของ ATCOs (ศจ./ศบ.)	
สถานที่ก่อสร้าง : บริเวณชั้น 4 อาคาร 60 ปี สำนักงานใหญ่ ท่าอากาศยาน	แบบเลขที่ : -
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง (ผก.คส.)	
คำนวณราคาโดย : ผก.คส.	คำนวณราคาเมื่อวันที่ : 02/08/67

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาค่าหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาค่าหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
C	ครุฑเหล็กจัดมือ : ห้องพักผ่อน (สูบนอน)								
-	ม่าน (สูบนอน)	64.00	ชุด	2,835.00	181,440.00	-	-	181,440.00	
-	ม่านปรับแสงแนวตั้ง (ผนังกระจก)	9.00	ชุด	7,225.00	65,025.00	-	-	65,025.00	
-	ที่นั่งนอนสำเร็จรูป	64.00	ชุด	8,900.00	569,600.00	-	-	569,600.00	
	รวมราคา							816,065.00	
D	ครุฑเหล็กจัดมือ : พื้นที่พักผ่อนของ ATCOs								
-	รูปพร้อมกรอบสไตโมเส้น ขนาดไม่น้อยกว่า 40x60 ซม.	3.00	ชิ้น	1,875.00	5,625.00	-	-	5,625.00	
-	ต้นยางอินเดียดำ ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 80 ซม.	6.00	ต้น	459.00	2,754.00	-	-	2,754.00	
-	กระถางพลาสติกเกรด A ทรงกลมดำ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 30 ซม. สูงไม่น้อยกว่า 45 ซม.	6.00	ใบ	598.00	3,588.00	-	-	3,588.00	
	รวมราคา							11,967.00	

W S 10/10
[Signature]
[Signature]

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ

ชื่อโครงการก่อสร้าง : งานจัดทำห้องฝึกสอน (ต้นอน) และ งานปรับปรุงพื้นที่ฝึกสอนของ ATCOs (ตจ./ตบ.)

สถานที่ก่อสร้าง : บริเวณชั้น 4 อาคาร 60 ปี สำนักงานใหญ่ ท่าอากาศยานแม่ข่าย แบบเลขที่ : -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง (ผก.คส.)

คำนวณราคาเมื่อวันที่ : 02/08/67

1. เหตุผล และความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

- เพื่อการระบายนกและฝุ่นออกจากนอกอาคาร

- เพื่อกันเขตก่อสร้าง

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าพัดลมดูดอากาศ ระบายนกและฝุ่น ออกจากนอกอาคาร	10,000.00	บาท
2	ผนังชั่วคราวกันเขตก่อสร้าง โครงสร้างไม้ กรุผนังเบาปิดพื้น	35,000.00	บาท
-	พร้อมประตูเปิด-ปิด สำหรับเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง (วัสดุและอุปกรณ์ ต้องมีสภาพไม่ต่ำกว่า 70% และใช้งานได้ตลอดจนงานก่อสร้างแล้วเสร็จ) ความยาวประมาณ 50 ม. (รวมประตู)		
	รวมค่าใช้จ่าย	45,000.00	


 10/5 10/67


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1.) ชื่อโครงการ :	งานจัดทำห้องพักผ่อน (ตู้นอน) และ งานปรับปรุงพื้นที่พักผ่อนของ ATCOs (ตจ./ตบ.)		
2.) หน่วยงานเจ้าของโครงการ :	บริเวณชั้น 4 อาคาร 60 ปี สำนักงานใหญ่ กรุงเทพมหานคร		
3.) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร :	5,788,929.28	บาท	
4.) ลักษณะงานโดยสังเขป :	(ห้าล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นเก้าพันเก้าร้อยยี่สิบเก้าบาทยี่สิบแปดสตางค์) งานปรับปรุงพื้นที่ภายในอาคาร เพื่อจัดทำเป็นห้องพักผ่อน(ตู้นอน) และพื้นที่พักผ่อน		
5.) ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ :	02/08/67	(วันที่ได้รับความเห็นชอบ)	
เป็นเงิน :	5,283,897.60	บาท	
6.) บัญชีประมาณการราคากลาง			
6.1. ปร.6 :	สรุปราคา	จำนวน	1 ชุด
6.2. ปร.5 และ ปร.4ก :	คำนวณต้นทุน	จำนวน	1 ชุด
6.3. ปร.5 และ ปร.4ข :	ตรวจเช็คจัดซื้อ	จำนวน	1 ชุด
6.4. ปร.4พ :	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	จำนวน	1 ชุด
7.) รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
ประธานกรรมการ :	(นายผจงศักดิ์ รัฐนิกุล)		
กรรมการ :	(นายไตรภพ ชูวานนท์)		
กรรมการ :	(นายเลิศรัตน์ แร่งกลีวิทย)		
กรรมการ :	(นายสันติภาพ ควรฤกษ์)		

หมายเหตุ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามหลักเกณฑ์ฯ และ พรบ. การจัดซื้อจัดจ้าง ดังนี้
"ราคากลาง" ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔

- ☒ (๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด
- ☐ (๒) ราคาที่ได้มาจากรานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ
- ☐ (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด
- ☐ (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
- ☐ (๕) ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ
- ☐ (๖) ราคาอื่นใดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้น ๆ
- ในกรณีที่มีราคาตาม (๑) ให้ใช้ราคาตาม (๑) ก่อน
- ในกรณีที่ไม่มีราคาตาม (๑) แต่มีราคาตาม (๒) หรือ (๓) ให้ใช้ราคาตาม (๒) หรือ (๓) ก่อน
- โดยจะใช้ราคาใดตาม (๒) หรือ (๓) ให้คำนึงถึงประโยชน์ ของหน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ
- ในกรณีที่ไม่มีราคาตาม (๑) (๒) และ (๓) ให้ใช้ราคาตาม (๔) (๕) หรือ (๖)
- โดยจะใช้ราคาใดตาม (๔) (๕) หรือ (๖) ให้คำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ

๒๕๖๗/๐๘/๐๒

๒๕๖๗

๒๕๖๗

ใบแสดงปริมาณงานและราคา

หน่วยงาน :	บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด			
ชื่อโครงการก่อสร้าง :	งานจัดหาห้องฝึกสอน (ศูนย์) และ งานปรับปรุงพื้นที่ฝึกสอนของ ATCOs (ตจ./ตบ.)			
สถานที่ก่อสร้าง :	บริเวณชั้น 4 อาคาร 60 ปี สำนักงานใหญ่ ท่าอากาศยาน			
แบบเลขที่ :	-			
หน่วยงานเจ้าของโครงการ :	กองแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง (ผก.คส.)			
บัญชีประมาณการราคากลาง				
ปร.6 :	สรุปราคา	จำนวน	1	ชุด
ปร.5 และ ปร.4ก :	ค่างานต้นทุน	จำนวน	1	ชุด
ปร.5 และ ปร.4ข :	ครุภัณฑ์จัดซื้อ	จำนวน	1	ชุด
ปร.4พ :	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	จำนวน	1	ชุด
คำนวณราคาโดย :				
คำนวณราคาเมื่อวันที่ :				

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

(ใบแสดงปริมาณงานและราคา)

ชื่อโครงการก่อสร้าง : งานจัดทำห้องพักผ่อน (ตุนอน) และ งานปรับปรุงพื้นที่พักผ่อนของ ATCOs (ตจ./ตบ.)

สถานที่ก่อสร้าง : บริเวณชั้น 4 อาคาร 60 ปี สำนักงานใหญ่ กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ : -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง (ผก.คส.)

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แบบ มีจำนวน 3 ชุด

คำนวณราคาเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
A	งานจัดทำห้องพักผ่อน (ตุนอน)		
B	งานปรับปรุงพื้นที่พักผ่อนของ ATCOs (ตจ./ตบ.)		
C	ครุภัณฑ์จัดซื้อ : ห้องพักผ่อน (ตุนอน)		
D	ครุภัณฑ์จัดซื้อ : พื้นที่พักผ่อนของ ATCOs		
E	หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษ : งานระบายกลิ่น/ฝุ่น และตัวชั่วคราว		
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง สรุปราคา		
	ตัวอักษร (		)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

หน่วยงาน : บริษัท วิทย์การปิ่นแห่งประเทศไทย จำกัด

ชื่อโครงการก่อสร้าง : งานจัดทำห้องพักผ่อน (ตุนอน) และ งานปรับปรุงพื้นที่พักผ่อนของ ATCOs (ตจ./ตบ.)

สถานที่ก่อสร้าง : บริเวณชั้น 4 อาคาร 60 ปี สำนักงานใหญ่ ท่าอากาศยาน

แบบเลขที่ : -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองแบบแผนและความคุ้มครองการก่อสร้าง (ผก.คส.)

แบบปร.4 ที่แบบมีจำนวน

11

หน้า

คำนวณราคาเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
A	งานจัดทำห้องพักผ่อน (ตุนอน)				
1	งานโครงสร้างเหล็ก ตุนอน				
2	งานสถาปัตย์กรรม				
3	งานระบบไฟฟ้า				
4	งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ				
5	งานปรับปรุงระบบ SPRINKLER SYSTEM				
B	งานปรับปรุงพื้นที่พักผ่อนของ ATCOs (ตจ./ตบ.)				
1	งานสถาปัตย์กรรม				
2	งานระบบไฟฟ้า				
3	งานระบบปรับอากาศ ระบายอากาศ และระบบท่อ Sprinkler				
4	งานตู้ Built-In FB2				
5	งานเคาน์เตอร์ Built-In FB1				

รวมค่าก่อสร้าง

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน _____ ตร.ม. เจลี่ย _____ บาท/ตร.ม

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วยงาน : บริษัท วิษุการมีนแห่งประเทศไทย จำกัด	
ชื่อโครงการก่อสร้าง : งานจัดทำห้องพักนอน (ตุนอน) และ งานปรับปรุงพื้นที่พักผ่อนของ ATCOs (ศจ./ศบ.)	
สถานที่ก่อสร้าง : บริเวณชั้น 4 อาคาร 60 ปี สำนักงานใหญ่ หอสมุดแห่งชาติ	แบบเลขที่ : -
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง (ผก.คส.)	
คำนวณราคาโดย :	คำนวณราคาเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาค่าหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาค่าหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
A	งานจัดทำห้องพักนอน (ตุนอน)								
1.	งานโครงสร้างเหล็ก ตุนอน								
-	เสาเหล็กเหลี่ยม 100x100x2.3 มม. - 5.95 กก./ม		กก						
-	คานเหล็ก C 100x50 มม.- 9.36 กก./ม.		กก						
-	โครงคานเหล็กกล่อง 50x50x2.3 มม. - 3.34 กก./ม		กก						
-	เหล็ก L 25x25x3 มม. - 1.12 กก./ม		กก						
-	งานทาสีกันสนิม		ตร.ม						
	รวมราคา								
2.	งานสถาปัตยกรรม								
-	งานรื้อถอนพื้นเดิม		ตร.ม						
-	งานรื้อถอนผนังเดิม		ตร.ม						
-	งานรื้อถอนฝ้าเดิม		ตร.ม						
-	งานรื้อถอนประตูและผนังกระจกเดิม		เงมา						
-	งานรื้อถอนตู้ Built-In ย้ายตำแหน่งติดตั้งใหม่		ชุด						
-	งานรื้อถอน ม่านไม้รับแสงเดิม		ชุด						
-	F2 พื้นกระเบื้องยางลายหิน หน้า 2.5 มม.		ตร.ม						
-	B1 บัวยาง สูง 10 ซม. หน้า 1.6 มม.		ม.						

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
-	ผนัง 0 ผนังเดิมทาสี		ตร.ม						
-	ผนัง 1 โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ทุยิปป์บอร์ด 9 มม.		ตร.ม						
-	(กร 2 ด้าน)								
-	ผนัง 1 ทาสีผนัง ภายใน		ตร.ม						
-	ฝ้า C3 โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ทุยิปป์บอร์ด 9 มม.		ตร.ม						
-	ฝ้า C3 ทาสี		ตร.ม						
-	ฝ้า C2 กว้างผ่านโครงสร้างไม้เนื้อแข็ง ทุยิปป์บอร์ด		ม.						
	หนา 10 มม. 3 ด้าน ทาสีเดียวกับผนัง								
-	ประตูบานเปิดคู่ วงกบไม้เนื้อแข็ง บานไม้ขัดยาง		ชุด						
-	ประตูบานเปิดเดี่ยว วงกบไม้เนื้อแข็ง บานไม้ขัดยาง		ชุด						
-	พื้น F1 ไม้เนื้อแข็ง หนา 20 มม. ทุยิปป์บอร์ด		ตร.ม						
	ลายไม้หนา 2.5 มม.								
-	ฝ้า C1 โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ทุยิปป์ MDF 9 มม.		ตร.ม						
	ผิวหน้าทุยิปป์ หนา 0.80 มม.								
-	โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี (สำหรับทุยิปป์ผนัง)		ตร.ม						
-	ผนัง W1,W2 ทุยิปป์ MDF หนา 9 มม. ปิดผิวด้วยลามิเนต		ตร.ม						
	ลายไม้หนาไม่น้อยกว่า 0.80 มม.								
-	ผนัง W3 ทุยิปป์ MDF หนา 9 มม. ปิดผิวไม้ขัดยาง 4 มม.		ตร.ม						
	กรุพื้นด้วยแผ่นปูพื้น PU เติมน้ำปูนตามแบบ								
-	ผนัง 4 โครงสร้าง ทุยิปป์ MDF ทำสีพ่น (สีตามแบบ)		ตร.ม						
-	ฝ้า ทุยิปป์บอร์ด 9 มม. ทุยิปป์บอร์ด 9 มม.		ชุด						
	ภายในทุกห้องไฟ LED พร้อมชุดอุปกรณ์และอะไหล่								

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	เปิดฝักกระดี่ติดบนจากผนัง								
-	ผนัง โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งกรุไม้MDF 4 มม.(ที่วางของ)		ตร.ม						
	ผิวลามิเนตลายไม้หนาไม่น้อยกว่า 0.80 มม.								
-	ผิวไม้สัก (ขอบกล่อไม้) กว้าง 2.5 ซม. หนา 5 มม. ทำสีพ่น		ม.						
-	ผิวไม้สัก 1" กลิ้ง (รอบ W2 ปลายเคียง)		ม.						
-	กรอบไม้ผิวไม้สัก 1"x2" สมนูน		ม.						
-	กรอบไม้ผิวไม้สัก และบัวบาน 1"x1" สมนูน		ม.						
-	บันได (เดี่ยว) ท่อเหล็กกลม ทาสีกันสนิม และทำสีพ่น		ชุด						
-	บันได (คู่) ท่อเหล็กกลม ทาสีกันสนิม และทำสีพ่น		ชุด						
-	Hand Rail A ท่อเหล็กกลม ทาสีกันสนิม และทำสีพ่น		ชุด						
	รวมราคา								
3	งานระบบไฟฟ้า								
3.1	แผงย่อยและตู้เบรกเกอร์								
	NP 04-05 (NEW)								
-	แผงย่อยขนาด240/415VAC,3P ≥48วงจร(บาร์≥100A)		ชุด						
	พร้อมเมน≥100AT,3P,IC≥18KA								
-	CB อุตย่อย16A, -20,1P,6KA		ชุด						
3.2	โคมไฟและอุปกรณ์								
-	โคมไฟดาวน์ไลท์≥6" ,E27,LED ≥9-12W ปริมาณแสงสว่างได้		ชุด						
-	โคมไฟMR16,1x,≥5w led พร้อมปรับความสว่าง,มุมได้		ชุด						
-	โคมไฟกิ่งสองชั้นลง ≥2x5w led ปริมาณแสงสว่างได้		ชุด						
-	โคมไฟเพดานโวล2x7.5w led ปริมาณแสงสว่างได้พร้อมราง		ชุด						

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
-	โคมไฟฉุกเฉิน2x≥3w led/สำรองไฟ≥2HR		ชุด						
-	ป้ายทางออกฉุกเฉินแบบฝังฝ้า,2หน้าled≥5w,2HR		ชุด						
-	ไฟ STRIP LIGHT≥9.6-12-14.4w/m,24VDC		เมตร						
-	หม้อแปลงAC-DC สำหรับไฟSTRIP LIGHT≥200w/vdc		ชุด						
3.3	สวิตช์ยี่ห้อพร้อมหน้ากากฝ้าครอบ								
-	Single Switch 16A-250V Plate 2-gang ทางเดิน		set						
-	Single Switch 16A-250V Plate 1-gang ห้องเก็บของ		set						
-	Single Switch 16A-250V Plate 2-gang ฝ้าแขวนเตียง		set						
-	Single Switch 16A-250V Plate 1-gang พัดลมดูดอากาศ		set						
-	DIMMER ≥50W LED Plate 2-gang ในจุดนอน		set						
-	DIMMER ≥300W LED Plate 5-gang		set						
-	DIMMER ≥300W LED Plate 6-gang		set						
-	Switch DC12-24v ≥30Aแบบปรับแสง for Strip light		set						
	6 gang พร้อมหน้ากาก								
-	Switch DC12-24v ≥30Aแบบปรับแสง for Strip light		set						
	4 gang พร้อมหน้ากาก								
-	Switch DC12-24v ≥30Aแบบปรับแสง for Strip light		set						
	3 gang พร้อมหน้ากาก								
-	Duplex receptacle 16A-250V(+g) w/ plate ในจุดนอน		set						
-	Duplex receptacle 16A-250V(+g) w/ plate		set						
-	Single receptacle 16A-250V(+g) w/ plate		set						

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
3.4	สายไฟและท่อ								
-	สายไฟ IEC01ขนาด 50 SQMM		เมตร						
-	สายไฟ IEC01ขนาด 10 SQMM		เมตร						
-	สายไฟ IEC01ขนาด 4 SQMM		เมตร						
-	สายไฟ IEC01ขนาด 2.5 SQMM		เมตร						
-	ท่อ EMT 1/2"		เมตร						
-	ท่อ EMT 2"		เมตร						
-	ท่อ FLEX 2"กันน้ำสีดำ		เมตร						
-	ท่อ FLEX 1/2"กันน้ำสีดำ		เมตร						
-	อุปกรณ์ประกอบ		l/s						
3.5	SOUND SYSTEM								
-	งานย้ายและติดตั้งลำโพงและโวลุ่มพร้อมเชื่อมต่อระบบเดิม		l/s						
-	สาย VCT2/C-2.5 SQMM (IEC53,300/500V)		เมตร						
-	สาย VCT3/C-2.5 SQMM (IEC53,300/500V)		เมตร						
-	ท่อ EMT 1/2"		เมตร						
-	ท่อ EMT 3/4"		เมตร						
-	อุปกรณ์ประกอบ		ชุด						
3.6	FIRE ALARM SYSTEM								
-	งานย้ายโวลุ่มSmoker,Heat Manual,bell		l/s						
3.7	งานรื้อถอนโคมไฟลูออเรสเซนต์(ของเดิม)		ชุด						
-	ช่องฝ้าช่องรีล60X60ซม		ชุด						
	รวมราคา								

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
4	งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ								
4.1	GALVANIZED STEEL SHEET								
	- No.24		SQFT.						
	- No.26		SQFT.						
	- HANGERS & SUPPORT		LOT						
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทำสีทำสัญลักษณ์		LOT						
4.2	DUCT INSULATION								
	- INSULATION FIBER GLASS THK 1" (1.5 lb/ft3)		SQFT.						
	- ADHESIVE, DUCT TAPE AND MISCELLANEOUS		LOT						
4.3	AIR GRILLS								
	- หน้าจ่ายพลาสติก ชนิด Adjustable dish valve ขนาด 6"		SET						
4.4	Round Flexible Air Duct with Insulation								
	- Round Flexible Air Duct 12" with Insulation		M.						
4.5	เปลี่ยนถ่ายท่อลมเดิม และอุปกรณ์ประกอบ		LOT						
4.6	ย้ายตำแหน่ง FCU เดิม		LOT						
4.7	ย้ายตำแหน่ง พัดลมดูดอากาศ พร้อมปรับปรุงท่อลม		SET						
	รวมราคา								
5	งานปรับปรุงระบบ SPRINKLER SYSTEM								
5.1	เปลี่ยนย้ายตำแหน่ง และเพิ่มตำแหน่งหัว SPINKLER								
	- ท่อเหล็กดำ SCH.40 DIA. 1"		M.						
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ		LOT						

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- เบล็กบิต		LOT						
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทำสัญลักษณ์		LOT						
	- ทาสีพ่น		LOT						
	รวมราคา								
B	งานปรับปรุงพื้นที่พักผ่อนของ ATCOs (ตร./ตม.)								
1.	งานสถาปัตยกรรม								
-	รื้อพื้นปูกระเบื้องยางเดิม ทำความสะอาดพื้นผิว		ตร.ม.						
-	รื้อฝ้าเพดานโครงคร่าวทึบบาร์ เดิมออกทิ้งหมด		ตร.ม.						
-	F1 กระเบื้องยางลายไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า 15 x 90 ซม.หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ปูแนวลายกว้างปลา(ระบุรุ่นและเฉดสีภายหลัง)		ตร.ม.						
-	ผ1 ผนังเดิม ทำความสะอาดผิว ทาสีทาภายใน สีน้ำอะครีลิค 100%		ตร.ม.						
-	ผ2 ผนังกรุแผ่น MDF ขนาดไม่น้อยกว่า 12 มม. โดยรอบ		จุด						
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี No. 24 ขนาด 30x52 มม. @0.60 ม.								
	ประกอบ 2 ชั้น ตามแบบ กรุด้วยแผ่นบุผ้าฝ้าย (ดูแบบขยาย)								
-	ผ3 ผนังโครงเหล็กกล่อง GL □ 3/4" หนา 1.2 มม.@0.60x0.60ม.		ม.						
	กรุไม้ MDF หนา 15 มม. ปูปิดผิวหน้าด้วยแผ่นไม้ดัดแต่งไม้เทียม WPC (ผนังลอน) ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 290 ซม. ตามแบบ								
-	ผ4 ผนังไม้แต่งเข้มนั่ง โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี No. 24 (ระบุเฉดสี ภายหลัง)ขนาด 32x74 มม. แนบตั้ง@0.60 ม. แนวนอนตามแบบ		ม.						
	กรุด้วยไม้จริง หนา 6 มม. ปิดโครงคร่าวปิดด้วยแผ่น MDF 12 มม.								
	ปิดด้วยลามิเนต หนาไม่น้อยกว่า 0.8 มม.								

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
-	TOP ม4 ไม้สักตัดไสเลื่อยมุมมน ขนาดตามแบบ ทำสีพื้น		ม.						
	เจดสีเดียวกันกับลายไม้บนด้านล่าง								
-	บัว 01 บัวเชิงผนัง UPVC ลายไม้ ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 90 มม.		ม.						
	หนาไม่น้อยกว่า 10 มม.								
-	บัว 02 บัวเชิงผนังยาง ขนาดความกว้าง 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 1.6 มม.		ม.						
-	ฝ้า C1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดธรรมดาความหนา 9 มม.		ตร.ม.						
	ฉาบรอยต่อเรียบ โครงสร้างโลหะชุบสังกะสี								
-	ฝ้า C2 แผ่นฝ้าอะลูมิเนียม สดสีเงสะท้อน ฉลุลายเรขาคณิต 0.35 ม.		ตร.ม.						
	ขอบไม้ความหนาไม่น้อยกว่า 10 มม. ขนาดไม่น้อยกว่า 58.5x58.5 ซม.								
	โครงสร้างที-บาร์ เนลิกชุบสังกะสี เคลือบสีขาวด้านหน้าโครง ขอบโดยรอบ C1								
-	ฝ้าหลุม (กล่องรางบัน)		ม						
-	ฝ้าหลุม (ฝ้าซ่อนไฟ 1)		ม						
-	ฝ้าหลุม (ฝ้าซ่อนไฟ 2)		ม						
	รวมราคา								
2	งานระบบไฟฟ้า								
2.1	คอมไฟและอุปกรณ์								
-	คอมไฟกล่องชนิดแขวน LED36w,3000lmให้แสงสว่างได้		ชุด						
-	คอมไฟตานโหล≥6",E27,LED ≥9-12Wให้แสงสว่างได้		ชุด						
-	คอมไฟแทรคโหล2x7.5w ledให้แสงสว่างได้พร้อมราง		ชุด						
-	คอมไฟซ่อนฝ้าชนิดแขวน LED,9-11wให้แสงสว่างได้		ชุด						
-	คอมไฟทรงวงแหวน2วงโหลและเจ็ดชนิดแขวนLED60W		ชุด						
-	คอมไฟทรงกลวงชนิดแขวนโหลLED E27 9-12W,DIMได้		ชุด						

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
-	โคมไฟตั้งพื้น LED ,E27 9-12W, 3000K		ชุด						
-	โคมไฟฉุกเฉิน2x≥3w led/สำรองไฟ≥2HR		ชุด						
-	ป้ายทางออกฉุกเฉินแบบฝังฝ้า,2หน้าled≥5w,2HR		ชุด						
-	ไฟ STRIP LIGHT≥9.6-12-14.4w/m,24VDC		เมตร						
-	หม้อแปลงAC-DC สำหรับไฟSTRIP LIGHT≥200w/vdc		ชุด						
2.2	สวิตช์รับสำหรับหน้าฉากฝ้าครอบ								
-	Switch DC12-24v ≥30Aแบบหรี่แสง for Strip light		ชุด						
	5 gang พร้อมหน้าฉาก								
-	Switch DC12-24v ≥30Aแบบหรี่แสง for Strip light		ชุด						
	3 gang พร้อมหน้าฉาก								
-	Single Switch16A-250V plate1-gangพร้อมชุดฉาก		set						
-	Single Switch16A-250V plate 1-gang		set						
-	DIMMER ≥300W LED plate 4-gang		ชุด						
-	DIMMER ≥300W LED plate 6-gang		ชุด						
-	Duplex receptacle 16A-250V(+g) w/ plate		set						
-	Single receptade 16A-250V(+g) w/ plate		set						
2.3	สายไฟและท่อ								
-	สายไฟ IEC01ขนาด 4 SQMM		เมตร						
-	สายไฟ IEC01ขนาด 2.5 SQMM		เมตร						
-	ท่อ EMT 1/2"		เมตร						
-	ท่อ FLEX 1/2"กันน้ำสีดำ		เมตร						
-	อุปกรณ์ประกอบ		l/s						

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
2.4	SOUND SYSTEM								
-	งานย้ายและติดตั้งลำโพงและโวลุ่มพร้อมเชื่อมต่อระบบเดิม		l/s						
-	สาย VCT2/C-2.5 SQMM (IEC53,300/500V)		เมตร						
-	สาย VCT3/C-2.5 SQMM (IEC53,300/500V)		เมตร						
-	ท่อ EMT 1/2"		เมตร						
-	ท่อ EMT 3/4"		เมตร						
-	อุปกรณ์ประกอบ		l/s						
2.5	FIRE ALARM SYSTEM								
-	งานย้ายหัวSmoker,Heat Manual,bell		l/s						
2.6	งานรื้อถอนโคมไฟลูออเรสเซนต์(ของเดิม)		ชุด						
	รวมราคา								
3	งานระบบปรับอากาศ ระบายอากาศ และระบบท่อ Sprinkler								
3.1	งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ								
	GALVANIZED STEEL SHEET								
-	No.24		SQFT.						
-	No.26		SQFT.						
-	HANGERS & SUPPORT		LOT						
-	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์		LOT						
3.2	DUCT INSULATION								
-	INSULATION FIBER GLASS THK 1" (1.5 lb/r3)		SQFT.						
-	ADHESIVE, DUCT TAPE AND MISCELLANEOUS		LOT						

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
3.3	AIR GRILLS								
	- หน้าจอ slot 2 ช่อง สีอะลูมิเนียม C/W Volume Damper		M.						
	- Return Linear Bar Grills 3" สีอะลูมิเนียม		M.						
3.4	Round Flexible Air Duct with Insulation		M.						
	- Round Flexible Air Duct with Insulation 12"		M.						
	- Round Flexible Air Duct with Insulation 10"		M.						
3.5	เปลี่ยนสายตำแหน่ง และเพิ่มตำแหน่งหัว SPLINKLER								
	- ท่อเหล็กดำ SCH.40 DIA. 1"		M.						
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ		LOT						
	- เหนือยึด		LOT						
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทำสัญลักษณ์		LOT						
	- ทาสีท่อ		LOT						
	รวมราคา								
4	งาน Built-In FB2		ชุด						
5	งานเคาน์เตอร์ Built-In FB1		ชุด						

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วยงาน : บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

ชื่อโครงการก่อสร้าง : งานจัดทำห้องพักผ่อน (ดับอน) และ งานปรับปรุงพื้นที่พักผ่อนของ ATCOs (สจ./ศบ.)

สถานที่ก่อสร้าง : บริเวณชั้น 4 อาคาร 60 ปี สำนักงานใหญ่ ท่าอากาศยาน

แบบเลขที่ : -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองแบบแผนและความคุ้มครองก่อสร้าง (ผก.คส.)

คำนวณราคาโดย :

คำนวณราคาเมื่อวันที่ :

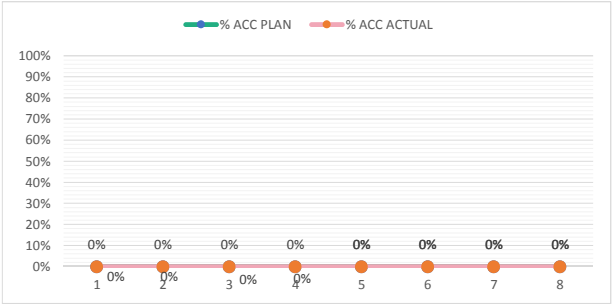
תורע : פכטח

[illegible]

ตัวอย่างแบบการจัดทำแผนการทำงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานรื้อโครงสร้างเดิม					
	รายการ....	ลบ.ม.				
	รายการ....	ลบ.ม.				
2	งานฉีบทาง					
	รายการ....	ตร.ม.				
	รายการ....	ตร.ม.				
รวม					-	0%

1	2	3	4	5	6	7	8
เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...



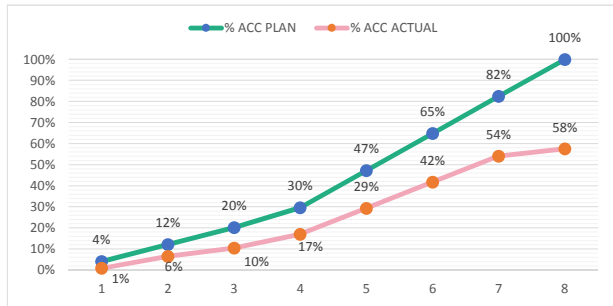
Money								
AccMoney								
% PLAN								
% ACC PLAN								
% ACTUAL								
% ACC ACTUAL								
% ACC DIFF								
% PLAN/2								
% PLAN/2 DIFF								

หมายเหตุ:

- | | | |
|----|--------------|--|
| 1) | กรณีตัวอย่าง | กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสัญญา จำนวน 8 เดือน |
| 2) | | หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น งานรื้อโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างผิวทาง) |
| 3) | 25 | หมายถึง ร้อยละของงานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำปีของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็น 100 % |
| 4) | Money | มูลค่างานแต่ละรายการ คำนวณจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ |
| 5) | % PLAN | ร้อยละของแผนดำเนินงาน คำนวณจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินการ เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ |

ตัวอย่างวิธีการจัดทำแผนการทำงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานรื้อโครงสร้างเดิม					
	a1	ลบ.ม.	100	5,000	500,000	16%
	a2	ลบ.ม.	120	2,000	240,000	8%
2	งานผิวทาง				-	
	b1	ตร.ม.	400	2,000	800,000	26%
	b2	ตร.ม.	300	5,000	1,500,000	49%
			รวม		3,040,000	100%



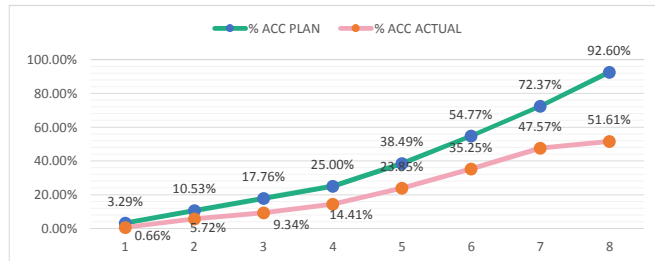
	1	2	3	4	5	6	7	8
	ตค	พย	ธค	มค	กพ	มีค	เมย	พค
	25	25	25	25				
		50	50					
				20	20	20	20	20
					25	25	25	25
Money								
AccMoney								
% PLAN								
% ACC PLAN								
% ACTUAL								
% ACC ACTUAL								
% ACC DIFF								
% PLAN/2								
% PLAN/2 DIFF								

- หมายเหตุ:
- กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสัญญา จำนวน 8 เดือน
 - หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น 1. งานรื้อโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน 2. งานก่อสร้างผิวทาง กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง 5 เดือน
 - 25 หมายถึง ร้อยละของงานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็นร้อยละ 100 ตามตัวอย่าง งานรื้อโครงสร้างเดิม ถือเป็นร้อยละ 100 ของรายการนี้
 - Money มูลค่างานแต่ละรายการ คำนวณจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ
 - % PLAN ร้อยละของแผนดำเนินงาน คำนวณจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินการ เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

ตัวอย่างการคำนวณและการประเมินการดำเนินการตามแผนการทำงาน กรณีระยะเวลาไม่เกิน 1 ปี

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานรื้อโครงสร้างเดิม					
	a1	ลบ.ม.	100	5,000	500,000	16%
	a2	ลบ.ม.	120	2,000	240,000	8%
2	งานผิวทาง				-	
	b1	ตร.ม.	400	2,000	800,000	26%
	b2	ตร.ม.	300	5,000	1,500,000	49%
	รวม				3,040,000	100%

$$\frac{100,000}{3,040,000} \times 100 = 3.29 \%$$



	ระยะเวลาเกิน 1 ใน 2				ระยะเวลาเกิน 3 ใน 4			สิ้นสุดสัญญา
	เดือนที่ 1	เดือนที่ 2	เดือนที่ 3	เดือนที่ 4	เดือนที่ 5	เดือนที่ 6	เดือนที่ 7	เดือนที่ 8
	ตค	พย	ธค	มค	กพ	มีค	เมย	พค
	20	20	20	20	20			
		50	50					
				15	20	15	20	30
					10	25	25	25
Money	100,000	220,000	220,000	220,000	410,000	495,000	535,000	615,000
AccMoney	100,000	320,000	540,000	760,000	1,170,000	1,665,000	2,200,000	2,815,000
% PLAN	3.29%	7.24%	7.24%	7.24%	13.49%	16.28%	17.60%	20.23%
% ACC PLAN	3.29%	10.53%	17.76%	25.00%	38.49%	54.77%	72.37%	92.60%
% ACTUAL	0.66%	5.07%	3.62%	5.07%	9.44%	11.40%	12.32%	4.05%
% ACC ACTUAL	0.66%	5.72%	9.34%	14.41%	23.85%	35.25%	47.57%	51.61%
% ACC DIFF	2.63%	4.80%	8.42%	10.59%	14.64%	19.52%	24.80%	40.99%

$$\frac{(500,000 \times 20)}{100} = 100,000$$

หมายเหตุ:

- กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสัญญา จำนวน 8 เดือน
- หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น งานรื้อโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างผิวทาง)
- หมายถึง ร้อยละของงานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง (แต่ละรายการก่อสร้าง รวมกัน 100 %)
- Money มูลค่างานแต่ละรายการ คำนวณจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ
- AccMoney มูลค่างานสะสมในแต่ละเดือน
- % PLAN ร้อยละของแผนดำเนินงาน คำนวณจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินการ เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ
- % ACC PLAN ร้อยละของแผนดำเนินงานสะสม
- % ACTUAL ร้อยละของการดำเนินงานจริง
- % ACC ACTUAL ร้อยละของการดำเนินงานจริงสะสม
- % ACC DIFF ร้อยละของความแตกต่างระหว่างการทำงานจริงเทียบกับแผนดำเนินการสะสม

ผลงานสะสมไม่ถึงร้อยละ 25
โดยความล่าช้าเป็นความผิดของผู้สัญญา

ตัวอย่างการคำนวณและการประเมินการดำเนินการตามแผนการทำงาน กรณีระยะเวลาเกิน 1 ปี



ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ
โครงการ.....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ.....(ผู้สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

โครงการ.....

แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ ต้น

សន្លឹក.....(គ្រួសារជួយដល់ការបង្រៀន)

()