

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e – bidding)

เลขที่ กพ.บพ. e-B 56/2567

จ้างก่อสร้างอาคารสำหรับอุปกรณ์ 3D Simulator ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ จังหวัดสมุทรปราการ

ตามประกาศ บริษัท วิหุกการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

ลงวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

บริษัท วิหุกการบินแห่งประเทศไทย จำกัด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารสำหรับอุปกรณ์ 3D Simulator ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ จังหวัดสมุทรปราการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(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 แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๑๐ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

ไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันชั่วนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๐,๕๐๐,๐๐๐.-บาท (สิบล้านห้าแสนบาทถ้วน) ต่อหนึ่งสัญญา ซึ่งเป็นสัญญาที่ได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา โดยมีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่ บวท. เชื้อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้วซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินของสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๔.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๔.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่มีพนักงาน บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด เป็นผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลเป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัด หรือบริษัทจำกัดมหาชน หรือเป็นที่ปรึกษาของกิจการนั้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัดให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง และประทับตราของนิติบุคคล (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง และประทับตราของนิติบุคคล (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้าและเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๓.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๔/(๓.๒) ในกรณี...

(๓.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายการงานงบประมาณฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๓.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือ มีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินของสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่น ข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าว ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทน ให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง ตามข้อ ๒.๑๐

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าว ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแนบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคาที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปแล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๕๔๐ วัน นับจากวันส่งมอบพื้นที่

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดและขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตาม เงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้องและชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ ผู้ว่าจ้าง ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่าเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

๖/หากปรากฏ...

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และผู้ว่าจ้างจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่จ้าง เว้นแต่ผู้ว่าจ้าง จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ ผู้ว่าจ้าง

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา

ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศโดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๐๕๗,๒๑๖.-บาท (หนึ่งล้านห้าหมื่นเจ็ดพันสองร้อยสิบหกบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคา จะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ บวท. ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

๗/หลักประกัน...

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ บวท. จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ บวท. ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลการคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ บวท. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ บวท. จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ บวท. กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ และความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ บวท. สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของ บวท.

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

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

๖.๖ บวท. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของ บวท. เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ บวท. เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้ง บวท. จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การยื่นเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นเสนอราคาแทน เป็นต้น

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

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา บวท. อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ กับผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับ ร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้ผู้ว่าจ้างยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่ายให้แก่ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

บวท. จะจ่ายเงินค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ปรังด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน จำนวน ๑๐ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ จ่ายให้ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงินร้อยละ ๑๐ ของวงเงินทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังต่อไปนี้

- งานรั้วชั่วคราวกันเขตก่อสร้าง ประตูเปิด-ปิด สำหรับเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมป้ายงานก่อสร้าง ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- งานรื้อถนนถนน คสล. วางบนดิน (เดิม) รื้อขนไปภายนอกพื้นที่ตามที่ บวท. กำหนด ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- งานวางผังโครงการ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- งานเสาเข็มและฐานราก ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- งานทดสอบ DYNAMIC LOAD TEST แล้วเสร็จ

- งานทดสอบ SEISMIC INTERGRITY TEST แล้วเสร็จ

และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับมอบงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งกำหนดแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับจากวันที่ผู้ว่าจ้างส่งมอบพื้นที่

งวดที่ ๒ จ่ายให้ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงินร้อยละ ๕ ของวงเงินทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ ดังต่อไปนี้

- งานโครงสร้างตอม่อ คานคอดิน คานชั้น ๑ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- งานโครงสร้างคานชั้น ๑ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- งานโครงสร้างพื้นชั้น ๑ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับมอบงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งกำหนดแล้วเสร็จภายใน ๑๒๕ วัน นับจากวันที่ผู้ว่าจ้างส่งมอบพื้นที่

งวดที่ ๓ จ่ายให้ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงินร้อยละ ๕ ของวงเงินทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ ดังต่อไปนี้

- งานโครงสร้างเสาชั้น ๑ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- งานโครงสร้างผนังคอนกรีตชั้น ๑ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- งานโครงสร้างคานชั้น ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- งานโครงสร้างพื้นชั้น ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับมอบงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งกำหนดแล้วเสร็จภายใน ๑๖๐ วัน นับจากวันที่ผู้ว่าจ้างส่งมอบพื้นที่

งวดที่ ๔ จ่ายให้ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงินร้อยละ ๕ ของวงเงินทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังต่อไปนี้

- งานโครงสร้างเสาชั้น ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างผนังคอนกรีตชั้น ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างคานชั้น ๓ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างพื้นชั้น ๓ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับมอบงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งกำหนดแล้วเสร็จภายใน ๑๙๕ วัน นับจากวันที่ผู้ว่าจ้างส่งมอบพื้นที่

งวดที่ ๕ จ่ายให้ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงินร้อยละ ๕ ของวงเงินทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังต่อไปนี้

- งานโครงสร้างเสาชั้น ๓ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างผนังคอนกรีตชั้น ๓ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างคานหลังคา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างพื้นหลังคา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างบันได ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างทั้งหมดแล้วเสร็จ

และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับมอบงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งกำหนดแล้วเสร็จภายใน ๒๔๐ วัน นับจากวันที่ผู้ว่าจ้างส่งมอบพื้นที่

งวดที่ ๖ จ่ายให้ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงินร้อยละ ๕ ของวงเงินทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังต่อไปนี้

- งานติดตั้งโครงสร้างและผนังอลูมิเนียมตัว Z ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งโครงสร้างและผนังหุ้มแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานเชื่อมต่อท่อ HDPE ของระบบน้ำดี พร้อมเดินท่อฝังดิน และร้อยท่อ RSC

ช่วงลอดผ่านถนนมายังอาคาร 3D Simulator ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- งานติดตั้งท่อ PVC ของระบบน้ำทิ้ง น้ำเสีย น้ำโสโครก และท่ออากาศ แล้วเสร็จ

ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐

- งานติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียพร้อมฐานแล้วเสร็จ
- งานเดินสายไฟฟ้า ท่อร้อยสายไฟฟ้า และสายสัญญาณภายนอก แล้วเสร็จ

ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๕

- งานเดินสายไฟฟ้า ท่อร้อยสายไฟฟ้า และสายสัญญาณภายใน แล้วเสร็จ

ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐

และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับมอบงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งกำหนดแล้วเสร็จภายใน ๓๐๐ วัน นับจากวันที่ผู้ว่าจ้างส่งมอบพื้นที่

งวดที่ ๗ จ่ายให้ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงินร้อยละ ๒๐ ของวงเงินทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังต่อไปนี้

- งานติดตั้งผนังก่ออิฐ แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานติดตั้งผนังนิริภัย ซ้อนโครงอลูมิเนียมภายใน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งผนังยิปซัมบอร์ดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งประตู-หน้าต่าง ช่องแสงและช่องระบายอากาศ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานฉาบปูน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งระบบกันซึมแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งกระเบื้องผนังแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งกระเบื้องพื้นแล้วเสร็จ
- งานกรูหินแล้วเสร็จ
- งานกรูหินเทียมแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งเคาน์เตอร์อ่างล้างจาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้ง Floor Drain , Floor Cleanout ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งท่อ PVC ของระบบน้ำดี แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐
- งานติดตั้งถังเก็บน้ำสแตนเลส ขนาด ๑,๐๐๐ ลิตร พร้อมวาล์วลูกลอย แล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างบ่อ MH ระบายน้ำพร้อมยกไปติดตั้งตามตำแหน่งแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งท่อ PVC ของระบบน้ำทิ้ง น้ำเสีย น้ำโสโครก และท่ออากาศ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานเดินสายไฟฟ้า ท่อร้อยสายไฟฟ้า และสายสัญญาณภายนอก แล้วเสร็จ

ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐

- งานเดินสายไฟฟ้า ท่อร้อยสายไฟฟ้า และสายสัญญาณภายใน แล้วเสร็จ

ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๕

- งานติดตั้งแผงจ่ายไฟฟ้า Panel Board แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐
- งานติดตั้งระบบต่อลงดินสำหรับ MDB & UPS System ทั้งหมดแล้วเสร็จ

และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับมอบงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งกำหนดแล้วเสร็จภายใน ๓๖๐ วัน นับจากวันที่ผู้ว่าจ้างส่งมอบพื้นที่

งวดที่ ๘ จ่ายให้ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงินร้อยละ ๑๕ ของวงเงินทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังต่อไปนี้

- งานเคาน์เตอร์ Pantry แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบภายในห้องน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งผนังห้องน้ำสำเร็จรูป พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
- งานติดตั้งท่อ PVC ของระบบน้ำดี แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานติดตั้งวาล์ว และก๊อกน้ำใต้อ่างล้างมือ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งท่อระบายน้ำ PVC เข้ากับบ่อ MH ระบายน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งท่อดับเพลิงของระบบดับเพลิงอัตโนมัติ FK-5-12 ห้อง UPS ชั้น ๑ และ

ห้องต่าง ๆ ชั้น ๒ และชั้น ๓ แล้วเสร็จ

- งานเดินสายไฟฟ้า และสายสัญญาณภายนอก แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๕

- งานติดตั้งตู้แม่ข่ายไฟฟ้า (Main Distribution Board) แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๕
- งานติดตั้งแผงจ่ายไฟฟ้า Panel Board ทั้งหมดแล้วเสร็จ

และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับมอบงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งกำหนดแล้วเสร็จภายใน ๔๒๐ วัน นับจากวันที่ผู้ว่าจ้างส่งมอบพื้นที่

งวดที่ ๙ จ่ายให้ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงินร้อยละ ๑๕ ของวงเงินทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ ดังต่อไปนี้

- งานติดตั้งพื้นยกแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งบันไดพื้นยกแล้วเสร็จ
- งานตกแต่งวัสดุผิวบันไดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งช่อง Service สำเร็จรูปแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งฝ้าเพดาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานลูกกรงและราวบันไดทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งถังดักไขมันแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งปั้มน้ำอัตโนมัติขนาด 400 watts พร้อมทดสอบการทำงานแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งถังดับเพลิง BF2000 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งถังดับเพลิงสาร FK-5-1-12 ตู้คอนโทรลและอุปกรณ์ทั้งหมดของระบบ

ดับเพลิงอัตโนมัติของห้อง UPS ชั้น ๑ และห้องต่าง ๆ ชั้น ๒ และชั้น ๓ พร้อมทำการเชื่อมต่ออุปกรณ์ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ระบบไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ และท่อน้ำทิ้งเครื่องปรับอากาศห้อง UPS ชั้น ๑ พร้อมติดตั้งตู้สลับการทำงานแล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐
- งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ระบบไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ และท่อน้ำทิ้งเครื่องปรับอากาศห้องต่าง ๆ ชั้น ๒ และชั้น ๓ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐
- งานติดตั้งพัดลมระบายอากาศ ท่อลม พร้อมอุปกรณ์ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งดวงโคมไฟฟ้า ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งสวิทซ์ไฟฟ้า เต้ารับไฟฟ้า และ Wireling Device ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่า ทั้งหมดแล้วเสร็จ

และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับมอบงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งกำหนดแล้วเสร็จภายใน ๔๘๐ วัน นับจากวันที่ผู้ว่าจ้างส่งมอบพื้นที่

งวดสุดท้าย จ่ายให้ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงินร้อยละ ๑๕ ของวงเงินทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ ดังต่อไปนี้

- งานติดตั้ง Carpet Tiles แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งบัวพื้น ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานทาสีภายนอก - ภายใน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้ง Wallpaper แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งราวกันตกสแตนเลส แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งเฟอร์นิเจอร์ Built in ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- งานติดตั้งหลังคา กันสาด ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานปลูกหญ้า นวลน้อย ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานรื้อถอนรั้วชั่วคราวกันเขตก่อสร้าง ประตูเปิด-ปิด สำหรับเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมป้ายงานก่อสร้าง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย
- ทดสอบระบบดับเพลิงอัตโนมัติทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทดสอบระบบปรับอากาศทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งตู้แผงจ่ายไฟฟ้า (Main Distribution Board) ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานเดินสายไฟฟ้า ท่อร้อยสายไฟฟ้า และสายสัญญาณภายนอก ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานเดินสายไฟฟ้า ท่อร้อยสายไฟฟ้า และสายสัญญาณภายใน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System) ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานทดสอบระบบต่าง ๆ ที่ต้องทดสอบ จนใช้การได้เรียบร้อยสมบูรณ์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานส่วนอื่นที่เหลือ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับมอบงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งกำหนดแล้วเสร็จภายใน ๕๔๐ วัน นับจากวันที่ผู้ว่าจ้างส่งมอบพื้นที่

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้าง จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ว่าจ้างได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เมื่อผู้ว่าจ้างได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใจเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งผู้ว่าจ้างได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ ผู้ว่าจ้างอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหาย รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๓ ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๔ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๑๑.๕ ผู้ว่าจ้างอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้าง ในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากผู้ว่าจ้างไม่ได้

(๑) ผู้ว่าจ้างไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ว่าจ้าง หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อผู้ว่าจ้างได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดหาช่างฝีมือที่มีความสามารถ ความชำนาญงานเฉพาะประเภทนั้น ๆ มาปฏิบัติงาน ถ้าปรากฏว่าช่างฝีมือดังกล่าวปฏิบัติงานไม่เข้าขั้นมาตรฐานที่ดีพอ ผู้ควบคุมงานมีสิทธิที่จะสั่งเปลี่ยนช่างเพื่อให้ได้ผลงานที่ดี มีคุณภาพดีกว่า

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ผู้ว่าจ้าง สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับผู้ว่าจ้างไว้ชั่วคราว



กองการพัสดุ

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

วันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
AERONAUTICAL RADIO OF THAILAND LTD.


โครงการก่อสร้างอาคารสำหรับอุปกรณ์ 3D Simulator
ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

แบบรูปราคางานก่อสร้าง ร่างขอบเขตงาน

ออกแบบโดย
กองแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
สาทร กรุงเทพฯ 10120

สารบัญ

	หน้า
หมวดที่ ๑	๓ - ๑๓
ร่างขอบเขตของงาน	
๑. ความเป็นมา	๓
๒. วัตถุประสงค์	๓
๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ	๓ - ๖
๔. ขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง	๖
๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ	๖
๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ	๖
๗. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๖
๘. งดงานและการจ่ายเงิน	๗ - ๑๑
๙. อัตราค่าปรับ	๑๑
๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง	๑๑
๑๑. ข้อกำหนดและเงื่อนไขอื่น ๆ	๑๑
หมวดที่ ๒	๑๓ - ๑๗
ข้อกำหนดทั่วไป	
หมวดที่ ๓	จำนวน ๑ ชุด
รายละเอียดประกอบแบบสถาปัตยกรรม	
หมวดที่ ๔	จำนวน ๑ ชุด
รายละเอียดประกอบแบบวิศวกรรมโยธา	
หมวดที่ ๕	จำนวน ๑ ชุด
รายละเอียดประกอบแบบวิศวกรรมไฟฟ้า	
หมวดที่ ๖	จำนวน ๑ ชุด
รายละเอียดประกอบแบบวิศวกรรมเครื่องกล	
หมวดที่ ๗	จำนวน ๑ ชุด
แบบรูปงานก่อสร้างอาคารสำหรับอุปกรณ์ 3D Simulator	

รับทราบ

หมวดที่ ๑ ร่างขอบเขตของงาน

๑. ความเป็นมา

ตามที่ บวท. ได้ร่วมกันพิจารณาศึกษาแนวทางปรับปรุง 3D Simulator ที่มีใช้งานที่ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ควบคุมจราจรทางอากาศ มีอุปกรณ์การฝึกทักษะการบริหารจัดการ และการควบคุมจราจรทางอากาศ และสามารถนำแนวทางการฝึกปฏิบัติ ไปใช้งานจนเกิดความเชี่ยวชาญ และอุปกรณ์ 3D Simulator ที่ปรับปรุงขึ้นใหม่ ยังเป็นส่วนช่วยในการสร้างโอกาสทางธุรกิจให้ บวท. ต่อไปด้วย โดยในปี ๒๕๕๙ ได้มีการศึกษาแนวทางปรับปรุง Simulator ดังกล่าวใหม่ โดยใช้ข้อมูลเปรียบเทียบกับสินค้าที่มีขายอยู่ในต่างประเทศ และข้อมูลความต้องการปรับปรุง จาก ATC ผู้ใช้บริการ จนสามารถสรุปได้ว่าจะต้องปรับปรุงทั้งในส่วน Hardware และ Software ให้มีความทันสมัย ใช้งานได้ง่ายคล่องตัว และลดการใช้ทรัพยากร Hardware ที่ไม่จำเป็น ตามการพัฒนาของเทคโนโลยี

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงระบบ Tower Simulator ของ บวท. ให้รองรับการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ควบคุมจราจรทางอากาศในส่วนที่เกี่ยวข้องอย่างมีประสิทธิภาพโดยใช้เทคโนโลยี 3D เพื่อจำลองเหตุการณ์และสภาพแวดล้อมปฏิบัติงานเสมือนจริง และเพื่อส่งเสริมโอกาสทางธุรกิจในตลาดนี้โดยการพัฒนาต่อยอดให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ดึงดูดลูกค้าเพื่อส่งเสริมการขยายตัวทางธุรกิจด้วยการสร้างรายได้ให้ธุรกิจเกี่ยวเนื่องได้ในระยะยาว

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

ทีมนวน

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ บริษัท วิสาหกรรมการบินแห่งประเทศไทย จำกัด ณ วันประกาศ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมรายอื่นทุกราย

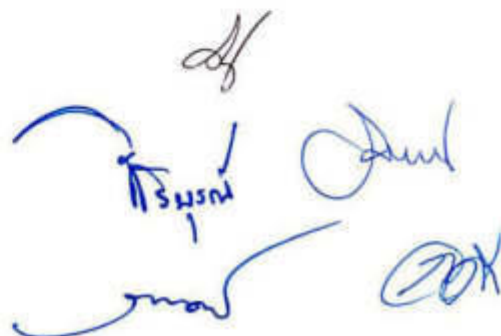
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค่างำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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


 The bottom right of the page contains several handwritten signatures and stamps. One prominent signature is in blue ink and appears to be 'วิกรม' (Vikram). There are other signatures in black and blue ink, and a red circular stamp is partially visible.

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

(๔.๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ.๒๕๖๑

(๔.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่มีพนักงาน บวท. เป็นผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคล เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทจำกัดมหาชน หรือเป็นที่ปรึกษาของกิจการนั้น

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๐,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด เชื้อถือ

๔. ขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง

๔.๑ ก่อสร้างอาคาร ค.ส.ล. ทรงกรวย จำนวน ๓ ชั้น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางพื้นชั้น ๑ ยาว ๙.๔๔ ม. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางพื้นชั้น ๒ ยาว ๑๒.๙๒ ม. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางพื้นชั้น ๓ ยาว สูง ๑๔.๕๖ ม. จำนวน ๓ ชั้น มีพื้นที่ใช้สอยประมาณ ๓๖๕ ตร.ม. สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ 3D Simulator

๔.๒ ก่อสร้างอาคาร ค.ส.ล. ขนาด ๔.๐๐x๔.๐๐ ม. สูง ๓.๗๕ ม. จำนวน ๑ ชั้น มีพื้นที่ใช้สอยประมาณ ๑๖.๐๐ ตร.ม. สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ UPS

๔.๓ จัดหา - ติดตั้ง อุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแรงสูง - แรงต่ำ ระบบปรับอากาศ ระบบดับเพลิง ระบบประปาสุขาภิบาล และระบบอื่น ๆ ตามที่แสดงในแบบรูปและข้อกำหนด โดยการติดตั้งต้องเป็นไปตามมาตรฐาน พร้อมดำเนินการทดสอบระบบทั้งหมด ให้สามารถใช้งานได้สมบูรณ์

๔.๔ ดำเนินการสร้างหรือติดตั้งงาน/อุปกรณ์อื่น ๆ ตามรูปแบบและรายการ หรือเพื่อให้การก่อสร้างอาคารสามารถใช้ประโยชน์ได้ตามวัตถุประสงค์

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

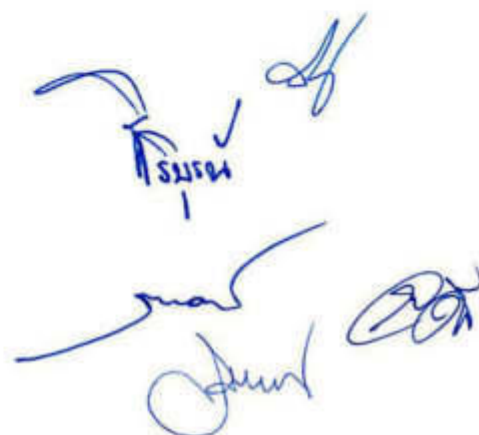
ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการงานก่อสร้างอาคารสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ 3D Simulator โดยมีระยะเวลาดำเนินการ ๕๔๐ วัน นับจากวันที่ส่งมอบพื้นที่ทำงาน โดยส่งมอบเป็นงวดงานตามที่ บวท. กำหนดไว้

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณโครงการ ๒๑,๑๔๔,๓๑๘,๓๑ บาท

รับ


๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

เมื่อผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างตรวจสอบและให้การรับรองรายการเงินที่เรียกเก็บในแต่ละงวดงานแล้ว ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนเงินสุทธิ ตามรายละเอียดดังนี้

งวดงานที่ ๑ จ่ายให้ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๑๐ เมื่อผู้รับจ้าง ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ ดังนี้

- งานรื้อชั่วคราวกันเขตก่อสร้าง ประตูเปิด-ปิด สำหรับเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมป้ายงานก่อสร้าง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานรื้อถอนถนน คสล. วางบนดิน (เดิม) รื้อขนไปภายนอกพื้นที่ตามที่ บวท.กำหนด ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานวางผังโครงการ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานเสาเข็มและฐานราก ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานทดสอบ DYNAMIC LOAD TEST แล้วเสร็จ
- งานทดสอบ SEISMIC INTEGRITY TEST แล้วเสร็จ

และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับมอบงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งกำหนดแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับจากวันที่ผู้ว่าจ้างส่งมอบพื้นที่ทำงาน

งวดงานที่ ๒ จ่ายให้ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๕ เมื่อผู้รับจ้าง ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ ดังนี้

- งานโครงสร้างตอม่อ คานคอดิน คานชั้น ๑ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างคานชั้น ๑ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างพื้นชั้น ๑ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับมอบงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งกำหนดแล้วเสร็จภายใน ๑๒๕ วัน นับจากวันที่ผู้ว่าจ้างส่งมอบพื้นที่ทำงาน

งวดงานที่ ๓ จ่ายให้ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๕ เมื่อผู้รับจ้าง ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ ดังนี้

- งานโครงสร้างเสาชั้น ๑ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างผนังคอนกรีตชั้น ๑ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างคานชั้น ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างพื้นชั้น ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับมอบงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งกำหนดแล้วเสร็จภายใน ๑๖๐ วัน นับจากวันที่ผู้ว่าจ้างส่งมอบพื้นที่ทำงาน

งวดงานที่ ๔ จ่ายให้ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๕ เมื่อผู้รับจ้าง ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ ดังนี้

- งานโครงสร้างเสาชั้น ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างผนังคอนกรีตชั้น ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างคานชั้น ๓ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- งานโครงสร้างพื้นชั้น ๓ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับมอบงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งกำหนดแล้วเสร็จภายใน ๑๙๕ วัน นับจากวันที่ผู้ว่าจ้างส่งมอบพื้นที่ทำงาน

งวดงานที่ ๕ จ่ายให้ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๕ เมื่อผู้รับจ้าง ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ ดังนี้

- งานโครงสร้างเสาชั้น ๓ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานโครงสร้างผนังคอนกรีตชั้น ๓ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานโครงสร้างคานหลังคา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานโครงสร้างพื้นหลังคา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานโครงสร้างบันได ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานโครงสร้าง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับมอบงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งกำหนดแล้วเสร็จภายใน ๒๕๐ วัน นับจากวันที่ผู้ว่าจ้างส่งมอบพื้นที่ทำงาน

งวดงานที่ ๖ จ่ายให้ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๕ เมื่อผู้รับจ้าง ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ ดังนี้

- งานติดตั้งโครงสร้างและผนังอลูมิเนียมตัว Z ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งโครงสร้างและผนังหุ้มแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานเชื่อมต่อท่อ HDPE ของระบบน้ำดี พร้อมเดินท่อฝังดิน และร้อยท่อ RSC ช่วงลอดผ่านถนนมายังอาคาร 3D Simulator ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งท่อ PVC ของระบบน้ำทิ้ง น้ำเสีย น้ำโสโครก และท่ออากาศ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐
 - งานติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียพร้อมฐานแล้วเสร็จ
 - งานเดินสายไฟฟ้า ท่อร้อยสายไฟฟ้า และสายสัญญาณภายนอก แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๕
 - งานเดินสายไฟฟ้า ท่อร้อยสายไฟฟ้า และสายสัญญาณภายใน แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐
- และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับมอบงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งกำหนดแล้วเสร็จภายใน ๓๐๐ วัน นับจากวันที่ผู้ว่าจ้างส่งมอบพื้นที่ทำงาน

งวดงานที่ ๗ จ่ายให้ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๒๐ เมื่อผู้รับจ้าง ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ ดังนี้

- งานติดตั้งผนังก่ออิฐ แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานติดตั้งผนังนิรภัย ซ้อนโครงอลูมิเนียมภายใน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งผนังยิปซัมบอร์ดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งประตู-หน้าต่าง ช่องแสงและช่องระบายอากาศ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานฉาบปูน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งระบบกันซึมแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งกระเบื้องผนังแล้วเสร็จ

Handwritten signatures and stamps in blue ink, including a circular stamp with Thai text and several cursive signatures.

- งานติดตั้งกระเบื้องพื้นแล้วเสร็จ
 - งานกรุหินแล้วเสร็จ
 - งานกรุหินเทียมแล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งเคาน์เตอร์อ่างล้างจาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานติดตั้ง Floor Drain , Floor Cleanout และ Cleanout ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งท่อ PVC ของระบบน้ำดี แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐
 - งานติดตั้งถังเก็บน้ำสแตนเลส ขนาด ๑,๐๐๐ ลิตร พร้อมวาล์วลูกกลอย แล้วเสร็จ
 - งานก่อสร้างบ่อ MH ระบายน้ำพร้อมยกไปติดตั้งตามตำแหน่งแล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งท่อ PVC ของระบบน้ำทิ้ง น้ำเสีย น้ำโสโครก และท่ออากาศ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานเดินสายไฟฟ้า ท่อร้อยสายไฟฟ้า และสายสัญญาณภายนอก แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐
 - งานเดินสายไฟฟ้า ท่อร้อยสายไฟฟ้า และสายสัญญาณภายใน แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๕
 - งานติดตั้งแผงจ่ายไฟฟ้า Panel Board แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐
 - งานติดตั้งระบบต่อลงดินสำหรับ MDB. & UPS. System ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับมอบงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งกำหนดแล้วเสร็จภายใน ๓๖๐ วัน นับจากวันที่ผู้ว่าจ้างส่งมอบพื้นที่ทำงาน

งวดงานที่ ๔ จ่ายให้ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๑๕ เมื่อผู้รับจ้าง ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ ดังนี้

- งานเคาน์เตอร์ Pantry แล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบภายในห้องน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งผนังห้องน้ำสำเร็จรูป พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
 - งานติดตั้งท่อ PVC ของระบบน้ำดี แล้วเสร็จทั้งหมด
 - งานติดตั้งวาล์ว และก๊อกน้ำใต้อ่างล้างมือ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งท่อระบายน้ำ PVC เข้ากับบ่อ MH ระบายน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งท่อดับเพลิงของระบบดับเพลิงอัตโนมัติ FK-5-1-12 ห้อง UPS ชั้น ๑ และห้องต่าง ๆ ชั้น ๒ และชั้น ๓ แล้วเสร็จ
 - งานเดินสายไฟฟ้า และสายสัญญาณภายนอก แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๕
 - งานติดตั้งตู้แผงจ่ายไฟฟ้า (Main Distribution Board) แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๕
 - งานติดตั้งแผงจ่ายไฟฟ้า Panel Board ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับมอบงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งกำหนดแล้วเสร็จภายใน ๔๒๐ วัน นับจากวันที่ผู้ว่าจ้างส่งมอบพื้นที่ทำงาน

งวดงานที่ ๙ จ่ายให้ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๑๕ เมื่อผู้รับจ้าง ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ ดังนี้

- งานติดตั้งพื้นยกแล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งบันไดพื้นยกแล้วเสร็จ
 - งานตกแต่งวัสดุผิวบันไดแล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งช่อง Service สำเร็จรูปแล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งฝ้าเพดาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานลูกกรงและราวบันไดทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งถังดักไขมันแล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งปั้มน้ำอัตโนมัติขนาด 400 watts พร้อมทดสอบการทำงานแล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งถังดับเพลิง BF2000 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งถังดับเพลิงสาร FK-5-1-12 , ตู้คอนโทรลและอุปกรณ์ทั้งหมดของระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ของห้อง UPS ชั้น ๑ และห้องต่าง ๆ ชั้น ๒ และชั้น ๓ พร้อมทำการเชื่อมต่ออุปกรณ์ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ระบบไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ และท่อน้ำทิ้งเครื่องปรับอากาศห้อง UPS ชั้น ๑ พร้อมติดตั้งตู้สลับการทำงานแล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐
 - งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ระบบไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ และท่อน้ำทิ้งเครื่องปรับอากาศห้องต่าง ๆ ชั้น ๒ และชั้น ๓ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐
 - งานติดตั้งพัดลมระบายอากาศ ท่อลม พร้อมอุปกรณ์ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งดวงโคมไฟฟ้า ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งสวิทซ์ไฟฟ้า เต้ารับไฟฟ้า และ Wireling Device ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่า ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับมอบงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งกำหนดแล้วเสร็จภายใน ๔๔๐ วัน นับจากวันที่ผู้ว่าจ้างส่งมอบพื้นที่ทำงาน

งวดงานที่ ๑๐ จ่ายให้ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๑๕ เมื่อผู้รับจ้าง ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ ดังนี้

- งานติดตั้ง Carpet Tiles แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งบัวพื้น ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานทาสีภายนอก-ภายใน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้ง Wallpaper แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งราวกันตกสแตนเลส แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งเฟอร์นิเจอร์ Built-in ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งหลังคากันสาด ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- งานปลูกหญ้าสนามน้อย ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานรื้อถอนรั้วชั่วคราวกันเขตก่อสร้าง ประตูเปิด-ปิด สำหรับเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมป้ายงานก่อสร้าง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย
- ทดสอบระบบดับเพลิงอัตโนมัติทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทดสอบระบบปรับอากาศทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งตู้แผงจ่ายไฟฟ้า (Main Distribution Board) ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานเดินสายไฟฟ้า ท่อร้อยสายไฟฟ้า และสายสัญญาณภายนอก ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานเดินสายไฟฟ้า ท่อร้อยสายไฟฟ้า และสายสัญญาณภายใน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System) ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานทดสอบระบบต่างๆ ที่ต้องทดสอบ จนใช้การได้เรียบร้อยสมบูรณ์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานส่วนอื่นที่เหลือ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับมอบงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งกำหนดแล้วเสร็จภายใน ๕๔๐ วัน นับจากวันที่ผู้ว่าจ้างส่งมอบพื้นที่ทำงาน

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้าง จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของราคางานจ้าง

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้น ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ บวท. ได้รับมอบงานในงวดงานสุดท้าย

๑๑. ข้อกำหนดและเงื่อนไขอื่น ๆ

๑๑.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการปฏิบัติงานหลัก (Master Schedule) ส่งให้ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ จำนวน ๒ ชุด ภายใน ๓๐ วันหลังจากลงนามสัญญาจ้าง

๑๑.๒ ผู้รับจ้างต้องทำหนังสือแจ้งรายชื่อลูกจ้างของผู้รับจ้างพร้อมแนบสำเนาบัตรประชาชนให้ผู้ว่าจ้างรับทราบก่อนเริ่มดำเนินงาน หากมีการเพิ่มเติม แก้ไข เปลี่ยนแปลงรายชื่อลูกจ้างของผู้



 11/11/2565

รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องทำหนังสือแจ้งผู้ว่าจ้างด้วยทุกครั้ง ในกรณีที่ลูกจ้างของผู้รับจ้างมิใช่คนไทยต้องมี "บัตรประจำตัวคนซึ่งไม่มีสัญชาติไทย" หรือหนังสือเดินทาง หรือเอกสารแทนหนังสือเดินทาง หลักฐานประจำตัวพนักงานของผู้รับจ้างต้องไม่หมดอายุตลอดระยะเวลาทำงานให้ผู้ว่าจ้าง

๑๑.๓ ผู้รับจ้างจะต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา โดยจะต้องทำตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ยื่นให้แก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ภายใน ๖๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๑.๔ ผู้รับจ้างจะต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา โดยต้องทำตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ยื่นให้แก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๑.๕ ผู้รับจ้างสามารถเข้าทำงานได้ในเวลา ๐๘.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๗.๐๐ น. ของทุกวัน (รวมวันเสาร์ - อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์) หากผู้รับจ้างจะเข้าทำงานไม่ตรงกับเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ทำหนังสือแจ้งต่อผู้ว่าจ้างผ่านผู้ควบคุมงาน โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อนจึงจะสามารถเข้าทำงานในเวลาดังกล่าวได้

๑๑.๖ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างสามารถสั่งให้หยุดงานได้ทันที ในกรณีการดำเนินงานมีกลิ่น เสียง และฝุ่น ที่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ตามความเหมาะสม

๑๑.๗ ผู้รับจ้างไม่สามารถจัดทำที่พักภายในสถานที่ก่อสร้างได้ ยกเว้นอาคารชั่วคราว สำหรับเก็บวัสดุและอุปกรณ์เท่านั้น

๑๑.๘ ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบแบบรูป รายละเอียดของแบบ ปริมาณงานและราคา (BOQ) รายละเอียดและข้อกำหนดต่าง ๆ จนเข้าใจถึงเงื่อนไขโดยละเอียด เมื่อมีข้อสงสัยหรือพบข้อผิดพลาดให้สอบถามจากผู้ควบคุมงานโดยตรง ก่อนดำเนินงานทุกครั้ง

๑๑.๙ ในกรณีที่ผู้รับจ้างจะนำรถเครนเข้ามาบริเวณอาคาร ต้องแจ้งล่วงหน้าให้ผู้ว่าจ้างทราบ เป็นลายลักษณ์อักษรก่อนเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ

๑๑.๑๐ ผู้รับจ้างจะต้องระมัดระวังไม่ให้เกิดความเสียหายต่ออาคารเดิม รวมทั้งโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารเดิมที่มีอยู่แล้ว พื้นผิวและอุปกรณ์ต่าง ๆ หากเกิดความเสียหายใด ๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการซ่อมแซมแก้ไขจนแล้วเสร็จและใช้งานได้ดีเหมือนเดิม โดยค่าใช้จ่ายเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น

๑๑.๑๑ ในขณะที่ผู้รับจ้างปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานฉบับปัจจุบัน หรือตามกฎหมายอื่นที่ใช้บังคับขณะทำสัญญา

Handwritten signatures and stamps in blue ink at the bottom right of the page. One signature is clearly legible as 'สมาน' (Sam-an). There are several other illegible signatures and a circular stamp.

ของแบบขยายรายละเอียด ทั้งนี้แบบขยายรายละเอียดจะต้องแสดงถึงวิธีการ การดำเนินการ ตำแหน่ง และระยะต่าง ๆ ในการปฏิบัติงานให้ละเอียด

ผู้รับจ้างจะต้องส่งรูปแบบขยายรายละเอียดให้กับผู้ควบคุมงานเพื่อการอนุมัติก่อนการ ดำเนินการงานอย่างน้อย ๗ วัน และจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนการทำงานจริงอย่างน้อย ๒๔ ชั่วโมง

๔. การเก็บรักษาแบบรูปในที่ก่อสร้าง

ผู้รับจ้างจะต้องเก็บแบบรูปพร้อมทั้งรายการก่อสร้างไว้ ณ ที่ก่อสร้าง ๑ ชุด โดยจัดเรียงลำดับ และรวบรวมไว้ให้เป็นระเบียบ เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา

๕. ลิขสิทธิ์ของแบบรูปและรายการ

แบบรูปและรายการก่อสร้างที่จัดทำทั้งหมด เป็นลิขสิทธิ์ของผู้ว่าจ้าง ห้ามผู้ใดนำไปใช้งานอื่น

๖. บันทึกการแก้ไขแบบรูป

หากมีการคลาดเคลื่อน หรือ ขัดแย้งระหว่างแบบรูปและรายการก่อสร้างไม่ว่ากรณีใด ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรแก่ผู้ควบคุมงาน เพื่อขออนุมัติแก่ผู้มีอำนาจอนุมัติตามระเบียบ หากผู้รับจ้างกระทำการแก้ไขใด ๆ เอง โดยผู้ว่าจ้างมิได้ให้ความเห็นชอบด้วย ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบ ในความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๗. การเสนอเพื่อพิจารณาอนุมัติวัสดุ

ผู้รับจ้างมีหน้าที่ขออนุมัติใช้วัสดุต่าง ๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุผ่านผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๗.๑ ต้องมีเอกสารนำเสนอเพื่อประกอบการพิจารณาส่งถึงผู้ควบคุมงานพร้อมตัวอย่างวัสดุ

๗.๒ ตัวอย่างวัสดุอุปกรณ์ตัวอย่าง จะต้องอยู่ในสภาวะเรียบร้อยได้มาตรฐาน และคุณภาพที่ ระบุไว้ในแบบก่อสร้าง และรายการตกแต่งทุกประการ

๗.๓ ต้องระบุในแผ่นป้าย บอกชื่อโครงการ วัสดุ บริษัทผู้ผลิต วันที่ส่งอนุมัติ ตำแหน่งที่ใช้ และรายละเอียดที่เกี่ยวข้องปิดบนวัสดุอุปกรณ์ตัวอย่างดังกล่าว

๗.๔ วัสดุอุปกรณ์ตัวอย่างดังกล่าว จะต้องมีขนาดพอที่จะแสดงให้เห็นถึงคุณภาพ ประเภทสี การตกแต่ง ลักษณะผิววัสดุ ตลอดจนในกรณีที่ต้องการเลือกสี วัสดุอุปกรณ์ตัวอย่าง ทางผู้รับจ้าง จะต้องจัดเสนอให้ครบสีต่าง ๆ ตามที่ผู้ผลิตได้ผลิตขึ้น

๗.๕ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาตัวอย่างเค็ดตาล็อก หนังสืออธิบายคุณสมบัติของวัสดุอุปกรณ์ที่ นำเสนอ เพื่อการอนุมัตินั้น ๆ มาเสนอแก่ผู้ควบคุมงาน

๗.๖ เอกสารหรือตัวอย่างวัสดุที่จะเสนอเพื่อขออนุมัติใช้งานต้องทำเป็น ๒ ชุด และในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถจัดหาวัสดุอุปกรณ์ได้ตามกำหนด ทางผู้รับจ้างสามารถจัดเสนอวัสดุเทียบเท่า เพื่อการพิจารณาตรวจสอบ โดยวัสดุเทียบเท่าดังกล่าวจะต้องมีคุณภาพไม่ด้อยกว่าวัสดุที่กำหนด และในกรณีที่วัสดุเทียบเท่าที่มีราคาสูงกว่าที่กำหนด ทางผู้รับจ้างต้องไม่เรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นแต่อย่างใด รวมทั้งระยะเวลาก่อสร้าง ทั้งนี้ การจัดใช้วัสดุเทียบเท่าต้องได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็นลายลักษณ์อักษรเท่านั้น

๘. การทดสอบ

หากไม่มีระบุไว้อย่างอื่น การจัดการตรวจสอบและจัดหาอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการทดสอบ ให้เป็นภาระของผู้รับจ้าง ทั้งนี้ความสามารถในการปฏิบัติงานและวิธีปฏิบัติงาน รวมทั้งอุปกรณ์และแรงงานจะต้องได้รับการตรวจสอบจากผู้ควบคุมงานตลอดเวลา ซึ่งผู้ควบคุมงานอาจเปลี่ยนแปลงสิ่งใด ๆ ก็ได้เพื่อให้งานแล้วเสร็จสมบูรณ์ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

๙. การจัดทำแผนการดำเนินงานหลัก

๙.๑ หลังจากการลงนามสัญญาก่อสร้างแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการปฏิบัติงานหลัก (MASTER SCHEDULE) จำนวน ๒ ชุด ภายใน ๓๐ วัน โดยจะต้องแสดงเป็นแผนของงานทั้งหมดที่จะเริ่มปฏิบัติ และกำหนดแล้วเสร็จ รวมทั้งแผนการส่งมอบงานแต่ละงวด

๙.๒ ผู้รับจ้างต้องเริ่มปฏิบัติงานภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในลำดับขั้นตอนของงาน

๑๐. การบันทึกการปฏิบัติงานและการประชุม

๑๐.๑ ผู้รับจ้างจะต้องบันทึกรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน วัสดุที่ใช้ เหตุการณ์แวดล้อม พร้อมทั้งผลการปฏิบัติงาน เพื่อรายงานให้ผู้ควบคุมงานทราบทุกวัน

๑๐.๒ ผู้รับจ้างจะต้องเข้าร่วมประชุมกับผู้ควบคุมงานทุกสัปดาห์ หรือการประชุมอื่นที่ถูกต้องขึ้นเป็นกรณีพิเศษ

๑๑. การใช้สถานที่

ผู้รับจ้างจะต้องจัดสร้างที่เก็บวัสดุเครื่องมือและสัมภาระ และที่ทำงานของคนงานให้อยู่ในขอบเขตของบริเวณที่ทำการก่อสร้าง โดยได้รับการเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อน และให้ปฏิบัติตามกฎหมายเทศบัญญัติ ข้อบังคับของราชการ และระเบียบข้อบังคับตามที่ผู้ว่าจ้างได้ระบุไว้

๑๒. ป้ายแสดงโครงการจัดสร้าง

๑๒.๑ ห้ามติดตั้งป้ายโฆษณาใด ๆ โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานก่อน

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller ones, some with checkmarks.

๑๒.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดทำป้ายแสดงงานก่อสร้างตามสัญญา ตามแบบฟอร์มและลักษณะที่กำหนดไว้

๑๒.๓ ผู้รับจ้างจะต้องทำป้ายแสดงเขตอันตราย ที่สามารถมองเห็นด้วยตาเปล่าในระยะไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร โดยรอบบริเวณสถานที่ก่อสร้าง

๑๓. งานฝีมือ

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างฝีมือที่มีความสามารถ และความชำนาญในแต่ละประเภทมาปฏิบัติงานนั้น ๆ มาตรฐานของการทำงานต้องเป็นชั้นหนึ่งเท่านั้น ถ้าปรากฏว่าช่างฝีมือปฏิบัติงานไม่ดีพอ ไม่มีหลักการ ผู้ควบคุมงานมีสิทธิที่จะสั่งเป็นลายลักษณ์อักษรให้เปลี่ยนช่างได้

๑๔. การรักษางาน และทรัพย์สิน

ผู้รับจ้างต้องจัดการป้องกันรักษางานทั้งหมด และทรัพย์สินของผู้ว่าจ้างให้ปลอดภัยจากความเสียหายอันอาจเกิดขึ้นได้ ผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมแซม แก้ไขส่วนที่เสียหายทั้งหมดให้อยู่ในสภาพดีเรียบร้อย ผู้รับจ้างต้องจัดการป้องกันรักษางานที่ทำแล้ว หรือยังไม่แล้วเสร็จตลอดระยะเวลาของการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใหม่ เรียบร้อยจนกว่าจะส่งมอบงานงวดสุดท้าย ทั้งต้องป้องกันทรัพย์สินของผู้อื่นให้ปลอดภัยจากการเสียหายตามกฎหมาย และตามเงื่อนไขที่ระบุในสัญญา

๑๕. แบบที่สร้างจริง (As – Built Drawings)

๑๕.๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบ As – Built Drawings ของโครงการ โดยมีมาตราส่วนไม่น้อยกว่าแบบที่เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาว่าจ้างให้แก่ผู้ว่าจ้างในวันส่งมอบงานงวดสุดท้าย แบบที่จัดทำนี้ให้เป็นแบบกระดาษขาว ขนาด A3 จำนวน ๓ ชุด

๑๕.๒ ผู้รับจ้างจะต้องรวบรวมเอกสารต่าง ๆ เข้าเล่มเป็นชุด อันได้แก่ เอกสารประกันอุปกรณ์ต่าง ๆ เอกสารที่เกี่ยวกับรายการวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ เช่น ลี ขนาด รายละเอียดของคำอธิบายวิธีใช้วัสดุ อุปกรณ์ คู่มือของผู้ผลิตวัสดุที่ใช้ในโครงการมอบให้ผู้ว่าจ้าง จำนวน ๓ ชุด

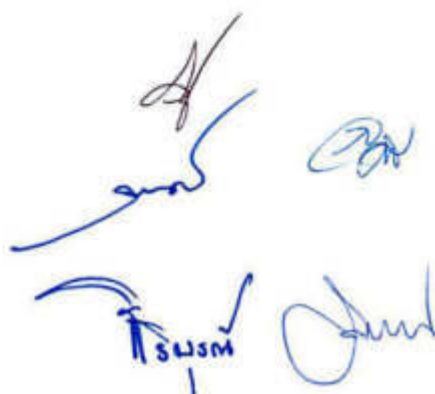
๑๖. การทำความสะอาดสถานที่

ในขณะก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องรักษาสถานที่ให้สะอาดปราศจากเศษวัสดุ ที่เกิดจากการปฏิบัติงาน หรือจัดการให้เรียบร้อยที่สุดเท่าที่จะทำได้ เมื่องานแล้วเสร็จผู้รับจ้างจะต้องขนเศษไม้ ผนังร้าน และวัสดุเหลือใช้อื่น ๆ ออกจากอาคาร และบริเวณโดยรอบให้หมดสิ้น และทำความสะอาดบริเวณโดยรอบให้อยู่ในสภาพที่จะเข้าใช้สอยอาคารได้ทันที

รับมอบ

๑๗. STANDARD ข้อกำหนด และมาตรฐานหลัก

ในกรณีที่ไม่ได้ระบุไว้โดยเฉพาะเจาะจง ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามมาตรฐานของ วสท. มอก. กรมป่าไม้ ASTM. BS. SMM. CSL. ASA. ในการปฏิบัติงานก่อสร้าง ประกอบติดตั้ง การเลือกใช้วัสดุ อุปกรณ์เพื่อใช้ติดตั้ง หรือดำเนินการก่อสร้าง





Four handwritten signatures in blue ink, arranged in two rows of two. The signatures are stylized and appear to be in Thai script.

รายการที่ผู้รับจ้างที่ต้องดำเนินการเพิ่มเติมเพื่อให้ ทอท. ตรวจสอบ

ลำดับ	รายการ	ดำเนินการเพิ่มเติม
๑.	ขอมูลสัญญา - ชื่อโครงการ - ชื่อบริษัทผู้รับจ้าง - ชื่อเจ้าหน้าที่ควบคุมงานของ บวท. พร้อมเบอร์โทรติดต่อ - ชื่อเจ้าหน้าที่ควบคุมงานของบริษัทผู้รับจ้าง (ที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัท) พร้อมเบอร์โทรติดต่อ - เลขที่สัญญาจ้าง ระยะเวลาดำเนินการ วันเริ่มสัญญา และวันสิ้นสุดสัญญา	√
๒.	โครงสร้างบุคลากรในโครงสร้างของผู้รับจ้าง พร้อมเบอร์โทรติดต่อ	√
๓.	คำสั่งแต่งตั้งหน่วยความปลอดภัย (กรณีลูกจ้างเกิน ๕๐๐ คน)	√
๔.	คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) (กรณีลูกจ้าง ๕๐ คนขึ้นไป)	√
๕.	คำสั่งแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับต่าง ๆ ระดับบริหาร ระดับหัวหน้างาน ระดับเทคนิค ระดับเทคนิคชั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ (แล้วแต่กรณี)	ไม่ต้องทุกคนก็ได้ แต่ทุกระดับที่บริษัทมี/ต้องเป็นเลขที่ จปง. หรือ จปบ.
๖.	คู่มือความปลอดภัยในงานก่อสร้างอาคารสำหรับอุปกรณ์ 3D Simulator (ของบริษัทผู้รับจ้างที่ใช้ในการควบคุมการก่อสร้าง)	รูปแบบ QR code ก็ได้
๗.	๗.๑ เอกสารการรับรองเครื่องจักร เช่น บันจัน เครื่องตอกเสาเข็ม เครื่องเจาะดินทำเสาเข็ม กำแพงพืด ลิฟต์ชั่วคราว ฯลฯ เครื่องจักรตามที่กฎหมายกำหนด (ถ้ามี) ๗.๒ เอกสารคู่มือการติดตั้งนั่งร้าน , รายการคำนวณนั่งร้าน	- เอกสารรับรองบันจัน - เอกสารรับรองการติดตั้งนั่งร้าน - เอกสารการตรวจสอบเครื่องจักร
๘.	ข้อบังคับและขั้นตอนการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างของโครงการ เช่น งานบนที่สูง งานนั่งร้าน งานที่อับอากาศ งานขุดเจาะ งานเกี่ยวกับเครื่องจักร งานเกี่ยวกับไฟฟ้า งานสารเคมี งานตัดแยกแหล่งพลังงาน งานอุโมงค์หรือทางลอด หรืองานอื่นที่มีความเสี่ยงสูง (ที่เกี่ยวข้อง)	SOP , WI ที่เกี่ยวข้องกับงานที่มีความเสี่ยง เช่น งานที่สูง , งานนั่งร้าน , งานที่เกิดประกายไฟ
๙.	เอกสารผ่านการฝึกอบรมเกี่ยวกับงานตามความเสี่ยงนั้น ๆ ตามข้อ ๘	เก็บหลักฐานเพื่อการตรวจสอบ
๑๐.	เอกสารการอบรมพนักงานใหม่ ๖ ชั่วโมง หรือลูกจ้างเปลี่ยนงาน (แล้วแต่กรณี)	ต้องอบรม ๓ ชั่วโมง ๑. บังคับเสี่ยงจากการทำงาน ๑ ชั่วโมงครึ่ง ๒. ชี้แจงข้อบังคับฯ ๑ ชั่วโมงครึ่ง (เก็บหลักฐานไว้เพื่อการตรวจสอบ)

ลำดับ	รายการ	ดำเนินการเพิ่มเติม
๑๑.	แผนการรณรงค์ส่งเสริมการจัดสถานที่ทำงานให้มีสภาพการทำงานที่ปลอดภัยหรือสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัยและถูกสุขลักษณะ เช่น ๕ส , Safety Talk , KYT หรือการรณรงค์การลดอุบัติเหตุให้เป็นศูนย์	√
๑๒.	แผนฉุกเฉินกรณีการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน/อุบัติเหตุการณ์ เช่น การตกจากที่สูง การช่วยเหลือในที่อับอากาศ การเกิดสารเคมีรั่วไหล การเกิดเพลิงไหม้ หรือสภาพอากาศอันเลวร้าย เป็นต้น	ขั้นตอนการแจ้งเหตุฉุกเฉิน
๑๓.	แผนการสอบสวน ขั้นตอนการสอบสวน การวิเคราะห์ และการรายงานอุบัติเหตุจากการทำงาน	จัดทำขั้นตอนการสอบสวนอุบัติเหตุและรายงาน
๑๔.	แผนการตรวจสอบ การควบคุมดูแลความปลอดภัยในการทำงาน	การตรวจสอบบุคคล อุปกรณ์ และเครื่องจักร
๑๕.	รูปแบบการกันพื้นที่ รั้วการก่อสร้าง ป้ายชื่อโครงการ ผู้รับผิดชอบ การติดต่อสื่อสาร และป้ายสัญลักษณ์เพื่อความปลอดภัย	เพิ่มป้ายชื่อโครงการ ผู้รับผิดชอบ การติดต่อสื่อสาร และป้ายสัญลักษณ์เพื่อความปลอดภัย
๑๖.	การขี้งอันตรายและประเมินความเสี่ยงในงานที่เกี่ยวข้องในด้าน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	จัดทำการประเมินความเสี่ยง เช่น - การปรับพื้นที่ - การทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร - การตอกเสาเข็ม - งานโครงสร้าง - งานตกแต่งภายใน/นอก - งานติดตั้งระบบสาธารณูปโภค
๑๗.	การแจ้งข้อมูลงานก่อสร้าง ดออริบติหรืออริบติได้รับมอบหมายหากมีพื้นที่เกินตามที่กฎหมายกำหนด	- หากมีการแจ้งข้อมูลงานก่อสร้างให้ส่งสำเนาการแจ้งให้ ทสภ. ทราบทางอีเมล Boonta.m@airportthai.co.th






ใบเสนอราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน กรรมการผู้อำนวยการใหญ่ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

๑. ข้าพเจ้า.....(ระบุชื่อบริษัท ห้าง ร้าน).....สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่
.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....
โทรศัพท์..... โดย.....ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ (ในกรณีผู้รับจ้างเป็นบุคคลธรรมดาให้ใช้
ข้อความว่า ข้าพเจ้า.....(ระบุชื่อบุคคลธรรมดา).....อยู่บ้านเลขที่.....
ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
จังหวัด..... ผู้ถือบัตรประชาชนเลขที่ โทรศัพท์
.....) โดย..... ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ

ในเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ กพ.บท.e-B 56/2567 และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) โดยตลอด
และยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนด
และไม่เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงานก่อสร้างอาคารสำหรับอุปกรณ์ 3D Simulator ณ ท่าอากาศยาน
สุวรรณภูมิ ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคา
ดังที่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณและราคา เป็นเงินทั้งสิ้น บาท
(.....) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และ
ค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา ๙๐ วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และผู้ว่าจ้างอาจรับ
คำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยืดออกไปตามเหตุผลอัน
สมควรที่ ผู้ว่าจ้าง ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างก่อสร้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์หรือตามที่สำนักงานอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้วกับผู้ว่าจ้างภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่
ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้แก่ผู้ว่าจ้าง ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุ
ไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น
ข้าพเจ้ายอมให้ ผู้ว่าจ้าง ริบหลักประกันการเสนอราคา หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน ข้าพเจ้ายอม
ชดใช้ค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่ ผู้ว่าจ้าง และ ผู้ว่าจ้าง มีสิทธิจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ หรือ ผู้ว่าจ้าง อาจดำเนินการจัดจ้างการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า ผู้ว่าจ้าง ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่
ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

๗. เพื่อเป็นประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ.....เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นจำนวนเงิน..... บาท (.....) มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้ โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า ผู้ว่าจ้าง ไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นข้อเสนอในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่..... เดือน..... พ.ศ.

ลงชื่อ

(.....)

ตำแหน่ง.....

แบบสัญญา
สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่.....(๑).....

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ

ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....

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

ระหว่าง.....(๒).....

โดย.....(๓).....

ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่ง กับ.....(๔ ก).....

ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ

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

อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โดย.....

ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท.....

ลงวันที่.....(๕) (และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่.....) แนบท้ายสัญญานี้

(๖) (ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นบุคคลธรรมดาให้ใช้ข้อความว่า กับ.....(๕ ข).....

อยู่บ้านเลขที่.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....ผู้ถือบัตรประจำตัวประชาชน

เลขที่.....ดังปรากฏตามสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนแนบท้ายสัญญานี้) ซึ่งต่อไปในสัญญานี้

เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน.....(๗).....

ณ.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....

จังหวัด.....ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ

ชนิดดีเพื่อใช้ในงานจ้างตามสัญญานี้

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

..... ฯลฯ.....

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น.....(๘).....
เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ.....(๘).....(.....)
ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

(๑๐) กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด หรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลงหรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔ (ก) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

(สำหรับสัญญาที่เป็นราคาต่อหน่วย)

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน.....บาท (.....) ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาต่อหน่วยเป็นเกณฑ์ตามรายการแต่ละประเภทดังที่ได้กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา ตามเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๓

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายต่างตกลงว่าจำนวนปริมาณงานที่กำหนดไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคานี้เป็นจำนวนโดยประมาณเท่านั้น จำนวนปริมาณงานที่แท้จริงอาจจะมากหรือน้อยกว่านี้ก็ได้ ซึ่งผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามราคาต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่ได้ทำเสร็จจริง คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายต่างตกลงที่จะไม่เปลี่ยนแปลงราคาต่อหน่วยหรือเรียกเรื่องค่าสินไหมทดแทนอันเกิดจากการที่จำนวนปริมาณงานในแต่ละรายการได้แตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ นอกจากในกรณีต่อไปนี้ (๑๑)

๔.๑ เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๒๕ (หนึ่งร้อยยี่สิบห้า) แต่ไม่เกินร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ ๙๐ (เก้าสิบ) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

๔.๒ เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ ๘๓ (แปดสิบสาม) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

๔.๓ เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงน้อยกว่าร้อยละ ๗๕ (เจ็ดสิบห้า) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ตามราคาต่อหน่วยในสัญญาและจะจ่ายเพิ่มชดเชยเป็นค่า Overhead และ Mobilization สำหรับงานรายการนั้นในอัตราร้อยละ ๑๗ (สิบเจ็ด) ของผลต่างระหว่างปริมาณงานทั้งหมดของงานรายการนั้นตามสัญญาโดยประมาณกับปริมาณงานที่ทำเสร็จจริง คุณด้วยราคาต่อหน่วยตามสัญญา ทั้งนี้ การจ่ายเงินเพิ่มชดเชยเป็นค่า Overhead และ Mobilization ดังกล่าว ผู้ว่าจ้างจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินค่างานตามสัญญา

๔.๔ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นตามข้อ ๔.๑ หรือ ๔.๒ ดังกล่าวข้างต้น ในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินหรือก่อนงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินตามที่ผู้ว่าจ้างจะพิจารณาเห็นสมควร เว้นแต่กรณี que ผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นว่าปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงดังกล่าว มิได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานอื่นที่เหลืออีกทั้งงานที่เหลืออยู่ก็มีได้มีผลกระทบต่อกรจ่ายเงินค่างานที่แล้วเสร็จจริงในงวดดังกล่าว ทั้งนี้ ผู้ว่าจ้างอาจจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่างานงวดนั้น ๆ และการพิจารณาว่างานใดอยู่ในหลักเกณฑ์ดังกล่าวหรือไม่ เป็นดุลพินิจโดยเด็ดขาดของผู้ว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงที่จะจ่ายเงินค่างานให้แก่ผู้รับจ้างเป็นรายเดือนตามเนื้องานที่ทำเสร็จจริง เมื่อผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างได้ทำการตรวจสอบผลงานที่ทำเสร็จแล้ว และปรากฏว่าเป็นที่พอใจตรงตามข้อกำหนดแห่งสัญญานี้ทุกประการ ผู้ว่าจ้างจะออกหนังสือรับรองการรับมอบงานนั้น ให้ไว้แก่ผู้รับจ้าง

การจ่ายเงินงวดสุดท้ายจะจ่ายให้เมื่องานทั้งหมดตามสัญญาได้แล้วเสร็จทุกประการ รวมทั้งการทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐

(๑๒) การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ชื่อธนาคาร.....สาขา.....ชื่อบัญชี.....เลขที่บัญชี..... ทั้งนี้ ผู้รับจ้างตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นใด (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ (ความในวรรคนี้ใช้สำหรับกรณีที่หน่วยงานของรัฐจะจ่ายเงินตรงให้แก่ผู้รับจ้าง (ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ตามแนวทางที่กระทรวงการคลังหรือหน่วยงานของรัฐเจ้าของงบประมาณเป็นผู้กำหนด แล้วแต่กรณี)

ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

(สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน.....บาท (.....)

ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็นงวดๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน.....ให้แล้วเสร็จภายใน.....

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน.....ให้แล้วเสร็จภายใน.....

.....บาท (.....) งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....)

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐

(๑๓) การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ชื่อธนาคาร.....สาขา.....ชื่อบัญชี.....เลขที่บัญชี..... ทั้งนี้ ผู้รับจ้างตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นใด (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ (ความในวรรคนี้ใช้สำหรับกรณีที่หน่วยงานของรัฐจะจ่ายเงินตรงให้แก่ผู้รับจ้าง (ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ตามแนวทางที่กระทรวงการคลังหรือหน่วยงานของรัฐเจ้าของงบประมาณเป็นผู้กำหนด แล้วแต่กรณี)

(๑๔) ข้อ ๕ เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ.....(.....) ของราคาค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔ เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็น.....(หนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย).....เต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า นั้น ดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้น หากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นในทางอื่น ผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อพิสูจน์ว่าได้เป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าว ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

(๑๕) ๕.๓ (ก) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาต่อหน่วย)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ (ก) ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละเดือนเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ.....(.....) ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละเดือน (๑๖) ทั้งนี้ จนกว่าจำนวนเงินที่หักไว้จะครบตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างเดือนสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

(๑๗) ๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ (ข) ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ.....(.....) ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินที่หักไว้จะครบตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดต่าง ๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักค่าใช้จ่ายในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ก) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาต่อหน่วย)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ก) แล้ว เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าบางส่วนก่อนได้

(๑) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้ฉบับเดียว หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในส่วนที่ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้วนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มิมีมูลค่าเท่ากับเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลืออยู่มาวางให้แก่ผู้ว่าจ้าง

(๒) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมีมูลค่าเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้ว่าจ้างจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดใดแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดนั้นได้

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข) แล้ว เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าบางส่วนก่อนได้

(๑) กรณีผู้รับจ้างวางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้ฉบับเดียว หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในส่วนที่ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้วนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มิมีมูลค่าเท่ากับเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลืออยู่มาวางให้แก่ผู้ว่าจ้าง

(๒) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมีมูลค่าเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้ว่าจ้างจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดใดแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดนั้นได้

(๑๘) ข้อ ๖ การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ(.....) ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า.....บาท (.....) ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือคำประกันของธนาคารหรือหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศมามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือคำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

ข้อ ๗ (ก) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

(๑๙) ภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนงานให้เป็นที่พอใจแก่ผู้ว่าจ้าง โดยแสดงถึงขั้นตอนของการทำงานและกำหนดเวลาที่ต้องใช้ในการทำงานหลักต่างๆ ให้แล้วเสร็จ

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างมิได้เสนอแผนงาน หรือมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลาหรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปได้ด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดตามสัญญา

ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ เดือน พ.ศ. และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ เดือน พ.ศ. ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดตามสัญญา

ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด.....(๒๐).....(.....) ปี(.....) เดือน นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใด ๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วงหรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ.....(๒๑).....(.....) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นว่านั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือ และต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำได้ หากไม่ได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่ม หรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๑๑ ความรับผิดของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใด ๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัยก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างคงต้องรับผิดเพียงในกรณีชำรุดบกพร่องหรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญาฯ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดเชยค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการใด ๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดเชยค่าเสียหายนั้น ๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใด ๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใด ๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่นที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวพร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาเพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้นมีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญาฯ ข้อใดข้อหนึ่งไม่

ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

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

ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตามสัญญาฯ และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญาฯ หากผู้รับจ้างขัดขืนไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลาการปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะส่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญาฯ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญาฯ นอกจากนี้ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่าง ๆ ในเอกสารสัญญาฯ ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดไว้ในสัญญาฯ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาฯ ไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใด ๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาฯ และผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญาฯ ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินวันละ(๒๒).....บาท (.....) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้างต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ(๒๓).....บาท (.....) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาฯ หรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญาฯ นั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาฯ ต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาฯ และใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาฯ ได้อีกด้วย

ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญาฯ

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญาฯ ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งก่อสร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้างและวัสดุต่าง ๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติตามสัญญาฯ ตามที่เห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาฯ ทั้งหมดหรือบางส่วนตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวนเกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาฯ รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญาฯ ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินใด ๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

ข้อ ๑๙ การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงานของผู้รับจ้าง หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ เงินประกันผลงานหรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ชยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากเหตุการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือเหตุการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อขอลดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะขอลดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้างซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ว่าจ้างทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

(๒๔) ข้อ ๒๒ การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญาฯ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำเข้าของเข้ามาจากต่างประเทศ รวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเอง หรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือ ที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศ มายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีเรือไทยหรือ เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ไม่ว่าการส่งหรือ นำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาฯ ให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุก มาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของ โดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและ วรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้าง แต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ รับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๒๓ มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่าง จาก หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. หรือ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ.....(.....) ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

๒๓.๑

๒๓.๒

..... ฯลฯ.....

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่าง และระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปริญญาดังกล่าว ในวรรคหนึ่ง นำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่าง ๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มลงมือ ทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอดเวลาทำงานตามสัญญาฯ ของผู้รับจ้าง

สัญญาที่ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(.....)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน
(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน
(.....)

วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับสัญญาจ้างก่อสร้าง

- (๑) ให้ระบุเลขที่สัญญาในপিบบประมาณหนึ่งๆ ตามลำดับ
- (๒) ให้ระบุชื่อของหน่วยงานของรัฐที่เป็นนิติบุคคล เช่น กรม ก. หรือรัฐวิสาหกิจ ข. เป็นต้น
- (๓) ให้ระบุชื่อและตำแหน่งของหัวหน้าหน่วยงานของรัฐที่เป็นนิติบุคคลนั้น หรือผู้ที่ได้รับมอบอำนาจ เช่น นาย ก. อธิบดีกรม.....หรือ นาย ข. ผู้ได้รับมอบอำนาจจากอธิบดีกรม.....
- (๔) ให้ระบุชื่อผู้รับจ้าง
 - ก. กรณีนิติบุคคล เช่น ห้างหุ้นส่วนสามัญจดทะเบียน ห้างหุ้นส่วนจำกัด บริษัทจำกัด
 - ข. กรณีบุคคลธรรมดา ให้ระบุชื่อและที่อยู่
- (๕) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
 - (๖) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
 - (๗) ให้ระบุงานที่ต้องการจ้าง
 - (๘) “หลักประกัน” หมายถึง หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้แก่หน่วยงานของรัฐเมื่อลงนามในสัญญา เพื่อเป็นการประกันความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติตามสัญญา ดังนี้
 - (๑) เงินสด
 - (๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ
 - (๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด โดยอาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้
 - (๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด
 - (๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย
 - (๖) ให้กำหนดจำนวนเงินหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๖๘
 - (๑๐) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
 - (๑๑) อัตราร้อยละที่ระบุไว้ต่อไปนี้อาจพิจารณาแก้ไขได้ตามความเหมาะสม
 - (๑๒) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
 - (๑๓) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
 - (๑๔) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
 - (๑๕) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

(๑๖) ในกรณีที่หน่วยงานผู้ว่าจ้างเห็นเป็นการจำเป็นและสมควรจะหักค่าจ้างในแต่ละเดือนไว้จำนวนทั้งหมดก็ได้

(๑๗) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

(๑๘) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

(๑๙) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

(๒๐) กำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างจะรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่อง โดยปกติจะต้องกำหนดไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับมอบงานจ้างก่อสร้าง

(๒๑) อัตราค่าปรับตามสัญญาข้อ ๙ กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้าง ต้องกำหนดค่าปรับเป็นจำนวนเงินไม่น้อยกว่าร้อยละสิบของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา

(๒๒) อัตราค่าปรับตามสัญญาข้อ ๑๗ ให้กำหนดเป็นรายวันในอัตราระหว่างร้อยละ ๐.๐๑-๐.๑๐ ของราคางานจ้างนั้น ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๖๒ ส่วนกรณีจะปรับร้อยละเท่าใด ให้อยู่ในดุลพินิจของหน่วยงานของรัฐผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณา โดยคำนึงถึงราคาและลักษณะของพัสดุที่จ้าง ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อการทำงานที่ผู้รับจ้างจะหลีกเลี่ยงไม่ปฏิบัติตามสัญญา แต่ทั้งนี้การที่จะกำหนดค่าปรับเป็นร้อยละเท่าใด จะต้องกำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวนด้วย

(๒๓) ถ้าต้องจ่ายค่าควบคุมงานวันละเท่าใด ให้เรียกค่าควบคุมงานจากผู้รับจ้างวันละเท่า่นั้นตามจำนวนที่ล่วงเลยกำหนดสัญญาไป แต่สัญญาข้อนี้ไม่รวมถึงค่าควบคุมงานในกรณีที่ต่ออายุสัญญา

(๒๔) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

แบบหนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันการเสนอราคาการจ้าง)

เลขที่.....

วันที่.....

ข้าพเจ้า.....(ชื่อธนาคาร/บริษัทเงินทุน).....สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....ถนน.....
ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... โดย.....ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร/
บริษัทเงินทุน ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ให้ไว้ต่อ.....(ชื่อหน่วยงานของรัฐผู้ประกวดราคา).....
ดังมีข้อความต่อไปนี้

๑. ตามที่.....(ชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ).....ได้ยื่นซองประกวดราคาสำหรับการจัดจ้าง.....
ตามเอกสารประกวดราคาเลขที่.....ซึ่งต้องวางหลักประกันของตามเงื่อนไขการประกวดราคาต่อ
.....(ชื่อหน่วยงานของรัฐผู้ประกวดราคา).....เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) นั้น

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันการชำระเงินตามสิทธิเรียกร้องของ.....
(ชื่อหน่วยงานของรัฐผู้ประกวดราคา).....จำนวนไม่เกิน.....บาท (.....) ในฐานะ
เป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณี.....(ชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ).....ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขในการประกวดราคา
อันเป็นเหตุให้.....(ชื่อหน่วยงานของรัฐผู้ประกวดราคา).....มีสิทธิริบหลักประกันของประกวดราคา
หรือخذใช้ค่าเสียหายใด ๆ รวมทั้งกรณีที่.....(ชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ).....ได้ถอนใบเสนอราคาของตน
ภายในระยะเวลาที่ใบเสนอราคายังมีผลอยู่ หรือมิได้ไปลงนามในสัญญาเมื่อได้รับแจ้งไปทำสัญญาหรือมิได้
วางหลักประกันสัญญาภายในระยะเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา โดย.....(ชื่อหน่วยงานของรัฐ
ผู้ประกวดราคา).....ไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้.....(ชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ).....ชำระหนี้ก่อน

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

๓. ถ้า.....(ชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ).....ขยายกำหนดเวลายื่นราคาของการเสนอราคาออกไป
ข้าพเจ้ายินยอมที่จะขยายกำหนดระยะเวลาการค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลายื่นราคาที่ได้ขยายออกไปดังกล่าว

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....ผู้ค้ำประกัน

(.....)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

แบบหนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันสัญญาจ้าง)

เลขที่.....

วันที่.....

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

๑. ตามที่..... (ชื่อผู้รับจ้าง)..... ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” ได้ทำสัญญาจ้าง..... กับ
ผู้ว่าจ้างตามสัญญาเลขที่..... ลงวันที่..... ซึ่งผู้รับจ้างต้องวางหลักประกันการปฏิบัติ
ตามสัญญาต่อผู้ว่าจ้าง เป็นจำนวนเงิน..... บาท (.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ
..... (.....%) ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของ
ผู้ว่าจ้าง จำนวนไม่เกิน..... บาท (.....) ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม
ในกรณีที่ผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายใด ๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ หรือผู้รับจ้างไม่ได้
ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใด ๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ว่าจ้างไม่จำเป็นต้องเรียกร้อง
ให้ผู้รับจ้างชำระหนี้ก่อน

๒. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.ถึงวันที่
..... เดือน..... พ.ศ. และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันนี้ภายในระยะเวลา
ที่กำหนดไว้

๓. หากผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้น ๆ ด้วย โดยให้
ขยายระยะเวลาการค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้างดังกล่าว
ข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....ผู้ค้ำประกัน
(.....)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....พยาน
(.....)

ลงชื่อ.....พยาน
(.....)

**เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง
สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้**

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

๑. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่น ที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

๒. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคา ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดของประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดของราคาแทน

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

ในกรณีที่ม้งานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภท งานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

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

๕. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจาก ผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและ ให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวด
ซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม
๔% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

หมวดที่ ๑. งานอาคาร

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

๑.๑ ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

๑.๒ ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

๑.๓ ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้า สำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

๑.๔ ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

๑.๕ ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้องสร้างหรือประกอบ พร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึง เครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

๑.๖ ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน ๓ เมตร ใช้สูตร

$$K = 0.25 + 0.15 It/Io + 0.10 Ct/Co + 0.40 Mt/Mo + 0.10 St/So$$

หมวดที่ ๒. งานดิน

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

สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่นที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น ๆ และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลเพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเชื่อมชลประทาน

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

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

๒.๒ งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบ จนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรี่ยยาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและท้องลำนน้ำ

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20 It/Io + 0.20 Mt/Mo + 0.20 Ft/Fo$

๒.๓ งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่ว ๆ ไป ระยะทางขนย้าย ไป-กลับประมาณไม่เกิน ๒ กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโมงค์ซึ่งต้องใช้เทคนิคขั้นสูง

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

หมวดที่ ๓ งานทาง

๓.๑ งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

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

๓.๒ งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

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

๓.๓ งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

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

๓.๔ งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมซึ่งประกอบด้วย ตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FABRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้ความหมายรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (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 ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานคานคอนกรีตเสริมเหล็กวางระบายน้ำและบริเวณลาดคอสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน 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 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันดิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.BOX CULVERT) ท่อค้ำน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันดิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็ก 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 โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน 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 ท่อระบายน้ำน้ำตก รางทะเลพาน้ำ ท่อลอด ไซฟอน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็ก แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่าย 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 ท่อส่งน้ำเข้ามาท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัดน้ำ ท่อลอดและอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่มีบานระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่าย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

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

๔.๓ งานบานระบาย TRASHRACK และ STEEL LINER หมายถึง บานระบายเหล็ก เครื่องก้วนและโครงยก 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 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาคดคลอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝาย ทางระบายน้ำล้นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

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

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

๕.๒ งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

๕.๒.๑ ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

๕.๒.๒ ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึงงาน

TRANSMISSION CONDUIT

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

๕.๒.๓ ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

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

๕.๓ งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

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

๕.๔ งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Ct/Co} + 0.05 \text{ Mt/Mo} + 0.05 \text{ St/So} + 0.30 \text{ PVct/PVCo}$

๕.๕ งานวางท่อ PVC กลบทราย

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

๕.๖ งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.25 \text{ It/Io} + 0.50 \text{ GIpt/GIPo}$

**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
GI Pt	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GI Po	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี 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 ในเดือนเปิดของราคา มากกว่า ๔% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน ๔% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด ๔% แรกให้)

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

๖. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

บทนิยาม

“ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน” หมายความว่า บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่เข้าเสนอราคา หรือเข้ายื่นข้อเสนอในการจัดซื้อจัดจ้างต่อหน่วยงานของรัฐใด เป็นผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นที่เข้าเสนอราคาหรือเข้ายื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐนั้นในคราวเดียวกัน

การมีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวข้างต้นได้แก่ การที่บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวมีความสัมพันธ์กันในลักษณะ ดังต่อไปนี้

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

(๒) มีความสัมพันธ์กันในเชิงทุน โดยผู้เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือผู้เป็นหุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัดอีกรายหนึ่งหรือหลายราย ที่เข้าเสนอราคาหรือเข้ายื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐนั้นในคราวเดียวกัน

คำว่า “ผู้ถือหุ้นรายใหญ่” หมายความว่า ผู้ถือหุ้นซึ่งถือหุ้นเกินกว่าร้อยละยี่สิบห้าในกิจการนั้น หรือในอัตราอื่นตามที่ผู้รักษาการตามระเบียบเห็นสมควรประกาศกำหนด สำหรับกิจการบางประเภทหรือบางขนาด

(๓) มีความสัมพันธ์กันในลักษณะไขว้กันระหว่าง (๑) และ (๒) โดยผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดา หรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัดอีกรายหนึ่งหรือหลายราย ที่เข้าเสนอราคาหรือเข้ายื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐนั้นในคราวเดียวกัน 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 ให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนออันมีความสัมพันธ์กันตาม (๑) (๒) หรือ (๓) แล้วแต่กรณี

“การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม” หมายความว่า การที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายหนึ่งหรือหลายราย กระทำการอย่างใด ๆ อันเป็นการขัดขวาง หรือเป็นอุปสรรค หรือไม่เปิดโอกาสให้มีการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาหรือยื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐ ไม่ว่าจะกระทำโดยการสมยอมกัน หรือโดยการให้ ขอให้ หรือรับว่าจะให้ เรียก รับ หรือยอมจะรับเงิน หรือทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด หรือใช้กำลังประทุษร้าย หรือข่มขู่ว่าจะใช้กำลังประทุษร้าย หรือแสดงเอกสารอันเป็นเท็จ หรือส่อว่า กระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา ทั้งนี้ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะแสวงหาประโยชน์ในระหว่าง ผู้ยื่นข้อเสนอด้วยกัน หรือเพื่อให้ประโยชน์แก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายหนึ่งรายใดเป็นผู้มีสิทธิทำสัญญา 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

- บุคคลที่มีเชื้อสัญชาติไทย

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. หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนาม-
ใบใบเสนอราคาแทน
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวน.....แผ่น
๒. สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวน.....แผ่น
๓. สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวน.....แผ่น
๔. อื่น ๆ (ถ้ามี)
- ๔.๑
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวน.....แผ่น
- ๔.๒
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวน.....แผ่น
- ๔.๓
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวน.....แผ่น

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าเอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้าได้ยื่นมาพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง
ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ยื่นข้อเสนอ
(.....)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1.) ชื่อโครงการ :	โครงการก่อสร้างอาคารสำหรับอุปกรณ์ 3D Simulator		
2.) หน่วยงานเจ้าของโครงการ :	บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด		
3.) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร :	21,144,318.32	บาท	
	(ยี่สิบเอ็ดล้านบาทหนึ่งแสนสี่หมื่นสี่พันสามร้อยสิบแปดบาทสามสิบสองสตางค์)		
4.) ลักษณะงานโดยสังเขป :	ก่อสร้างอาคาร คสล. จำนวน 3 ชั้น		
5.) ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ :	12 ธ.ค.2566		(วันที่ได้รับความเห็นชอบ ๓ มิ.ย. ๒๕๖๗)
เป็นเงิน :	21,576,240.30	บาท	
	(ยี่สิบเอ็ดล้านบาทห้าแสนเจ็ดหมื่นหกพันสองร้อยสี่สิบบาทสามสิบสองสตางค์)		
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 :	ครุภัณฑ์จัดซื้อ	จำนวน	1 ชุด
6.4. ปร.4พ :	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	จำนวน	1 ชุด
7.) รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
ประธานกรรมการ :	นายสรวิทย์ ชนะโลก		
กรรมการ :	นายสิริบูรณ์ เบ็งหอม		
กรรมการ :	นายภาคย์ ปุณณามระ		
กรรมการ :	นายไชยสิทธิ์ แดงทองดี		
กรรมการ :	นายภูมินทร์ เขียมสถาน		

- หมายเหตุ** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามหลักเกณฑ์ฯ และ พรบ. การจัดซื้อจัดจ้าง ดังนี้
 "ราคากลาง" ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔
- (๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด
- (๒) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ
- (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด
- (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากห้องตลาด
- (๕) ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ
- (๖) ราคาอื่นใดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้น ๆ
- ในกรณีที่มีราคาตาม (๑) ให้ใช้ราคาตาม (๑) ก่อน
- ในกรณีที่ไม่มียุทธวิธีตาม (๑) แต่มีราคาตาม (๒) หรือ (๓) ให้ใช้ราคาตาม (๒) หรือ (๓) ก่อน
- โดยจะใช้ราคาใดตาม (๒) หรือ (๓) ให้คำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ
- ในกรณีที่ไม่มียุทธวิธีตาม (๑) (๒) และ (๓) ให้ใช้ราคาตาม (๔) (๕) หรือ (๖)
- โดยจะใช้ราคาใดตาม (๔) (๕) หรือ (๖) ให้คำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ



ราคากลาง

หน่วยงาน :	บริษัท วิद्यุการบิณแห่งประเทศไทย จำกัด
ชื่อโครงการก่อสร้าง :	งานก่อสร้างอาคารสำหรับอุปกรณ์ 3D SIMULATOR
สถานที่ก่อสร้าง :	ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ จังหวัดสมุทรปราการ (ครั้งที่ 3)
แบบเลขที่ :	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ :	บริษัท วิद्यุการบิณแห่งประเทศไทย จำกัด
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แบบ มีจำนวน :	1 ชุด
คำนวณราคากลางโดย :	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ :	12 ธ.ค.2566

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a signature that appears to be "ศิริพร" and another that appears to be "ศิริพร" with a checkmark.

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

หน่วยงาน : บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

ชื่อโครงการก่อสร้าง : งานก่อสร้างอาคารสำหรับอุปกรณ์ 3D SIMULATOR

สถานที่ก่อสร้าง : ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ จังหวัดสมุทรปราการ (ครั้งที่ 3)

แบบเลขที่ :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

แบบปร.4 ที่แนบมีจำนวน

9 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 12 ธ.ค.2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานโครงสร้าง	5,342,259.08	1.2586	6,723,767.28	
2	งานสถาปัตยกรรม	5,764,882.53	1.2586	7,255,681.15	
3	หมวดงานประปา-สุขาภิบาล	219,079.40	1.2586	275,733.33	
4	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	239,014.16	1.2586	300,823.22	
5	หมวดงานระบบดับเพลิง	2,364,460.00	1.2586	2,975,909.36	
6	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร	2,740,054.00	1.2586	3,448,631.96	
เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F					
	เงินจ่ายล่วงหน้า	0%			
	เงินประกันผลงานหลัก	0%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	7%			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%			

รวมค่าก่อสร้าง 20,980,546.30

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน ตร.ม. เฉลี่ย บาท/ตร.ม.

(.....)

นายสรราช ชนะโลก
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

นายสิริบูรณ์ แป้งหอม
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

นายไพสิต แดงทองดี
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

นายภาคย์ ปุณณามระ
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

นายภูมินทร์ เข็มสถาน
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วยงาน : บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 ชื่อโครงการก่อสร้าง : งานก่อสร้างอาคารสำหรับอุปกรณ์ 3D SIMULATOR
 สถานที่ก่อสร้าง : ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ จังหวัดสมุทรปราการ (ครั้งที่ 3)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ : บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 จำนวนราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 หมายเลขที่ :
 จำนวนราคากลางเมื่อวันที่ : 12 ธ.ค.2566

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้าง								
1.1	เสาเข็ม SPUN PILE DIA 0.60 ม. ความยาว 26.00 ม. (Auger press+Skin Grout)	41.00	ต้น	32,420.00	1,329,220.00	32,070.00	1,314,870.00	2,644,090.00	
1.2	ทดสอบ DYNAMIC LOAD TEST	3.00	ต้น	-	-	6,000.00	18,000.00	18,000.00	
1.3	ทดสอบ SIEMIC INTERGRITY TEST	41.00	ต้น	-	-	150.00	6,150.00	6,150.00	
1.4	งานขุด-ถม ดินฐานราก	74.67	ลบ.ม	-	-	142.00	10,603.14	10,603.14	
1.5	ทรายหยาบรองพื้น	8.51	ลบ.ม	508.33	4,325.89	112.00	953.12	5,279.01	
1.6	คอนกรีตหยาบรองพื้น	2.96	ลบ.ม	1,540.00	4,558.40	426.00	1,260.96	5,819.36	
1.7	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc (Cylinder)	252.00	ลบ.ม	2,457.00	619,164.00	519.00	130,788.00	749,952.00	
1.8	เหล็กโครงสร้าง								
	RB 6	1,391.59	กก.	21.80	30,336.66	4.40	6,123.00	36,459.66	
	RB 9	8,891.59	กก.	21.05	187,167.97	4.40	39,123.00	226,290.97	
	DB 12	1,893.81	กก.	20.55	38,917.80	3.60	6,817.72	45,735.52	
	DB 16	7,971.54	กก.	20.35	162,220.84	3.60	28,697.54	190,918.38	
	DB 20	4,089.56	กก.	20.35	83,222.55	3.10	12,677.64	95,900.19	
	DB 25	14,234.61	กก.	20.35	289,674.31	3.10	44,127.29	333,801.60	
1.9	ค่าแรงไม้แบบ	1,635.00	ตร.ม	-	-	139.00	227,265.00	227,265.00	
1.10	ไม้แบบ	981.00	ลบ.ฟ	382.00	374,742.00		-	374,742.00	
1.11	ไม้ค้ำยันไม้แบบ	294.30	ลบ.ฟ	153.00	45,027.90		-	45,027.90	
1.12	ตะปู	408.75	กก.	27.24	11,134.35		-	11,134.35	
1.13	เหล็กรูปพรรณ C100x50x5 mm(9.36 kg/m)	4,152.00	กก.	24.20	100,478.40	10.00	41,520.00	141,998.40	
1.14	เหล็กกล่อง 100x100x3.2 mm(9.52 kg/m)	205.00	กก.	26.39	5,409.95	10.00	2,050.00	7,459.95	
1.15	เหล็กฉาก 100x100x7 mm(10.70 kg/m)	2,707.00	กก.	26.56	71,897.92	10.00	27,070.00	98,967.92	
1.16	PLATE 220x100x12 mm เจาะรู 4 รู	49.65	กก.	26.00	1,290.90	10.00	496.50	1,787.40	
1.17	ทุกเหล็ก 1/2 นิ้ว	96.00	ชุด	11.00	1,056.00	10.00	960.00	2,016.00	
1.18	งานทาสีกันสนิมเหล็กรูปพรรณ(3 เที่ยว)	173.06	ตร.ม	44.10	7,631.95	35.00	6,057.10	13,689.05	
1.19	งานฉาบมาง SKIM COAT	174.29	ตร.ม	7.99	1,392.58	10.00	1,742.90	3,135.48	
1.20	ลวดผูกเหล็ก	1,154.18	กก.	28.42	32,801.80	-	-	32,801.80	
1.21	ไม้ค้ำยันไม้แบบ	509.00	ฟอน	26.00	13,234.00	-	-	13,234.00	
	รวมรายการงานโครงสร้าง							5,342,259.08	
2	งานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานฝ้าเพดานและเพดาน								
	- ฝ้ายิปซัมบอร์ดชนิดกันความชื้น หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ	21.51	ตร.ม.	276.76	5,953.11	75.00	1,613.25	7,566.36	
	โครงเคร่าอลูมิเนียม (ฝ1)								
	- ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ปิดผิวด้วยแผ่นอะลูมิเนียมบอร์ด	76.57	ตร.ม.	630.92	48,309.54	80.00	6,125.60	54,435.14	
	บนโครงเคร่าอลูมิเนียม (ฝ2)								
	- ฝ้าเพดานห้องพื้นฉาบเรียบ (ฝ3)	60.94	ตร.ม.	49.59	3,022.01	99.00	6,033.06	9,055.07	
	- ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ปิดผิวด้วยแผ่นอะลูมิเนียมบอร์ด	202.56	ตร.ม.	843.18	170,794.54	100.00	20,256.00	191,050.54	
	บนโครงเคร่าอลูมิเนียม ภายในบุฉนวนกันความร้อนชนิด								

(Handwritten signatures and initials)

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	อลูมิเนียมพอลิ 2 ด้าน ความหนาแน่น 24 กก./ลบ.ม. หนา 50 มม.								
	- ฝ้าฝ้าขิมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ โครงเคร่าอลูมิเนียม	48.04	ตร.ม.	233.44	11,214.46	75.00	3,603.00	14,817.46	
	- ฝ้าเพดานอลูมิเนียมเกรด AA3105 แบบชนชิด กว้าง 85 มม. หนา 0.55 มม. ยึดบนโครงโลหะ	60.91	ตร.ม.	1,100.00	67,001.00	350.00	21,318.50	88,319.50	
	- ช่อง service สำเร็จรูป ขนาด 0.60x0.60 ม.	25.00	ชุด	355.00	8,875.00	117.00	2,925.00	11,800.00	
	- สีน้ำอะครีลิค 100% ชนิดทากายโน (P-1) สำหรับฝ้าเพดาน	132.20	ตร.ม.	59.50	7,865.90	30.00	3,966.00	11,831.90	
2.2	งานผนัง								
	- ผนัง 1 ก่ออิฐฉาบปูน หนาครึ่งแผ่น ฉาบเรียบ 1 ด้าน	136.91	ตร.ม.	319.51	43,744.11	181.00	24,780.71	68,524.82	
	- ผนัง 2 ก่ออิฐฉาบปูน หนาครึ่งแผ่น ฉาบเรียบ 2 ด้าน	207.21	ตร.ม.	370.01	76,669.77	268.00	55,532.28	132,202.05	
	- ผนัง 3 อลูมิเนียมตัว Z โครงอลูมิเนียม	106.74	ตร.ม.	1,700.00	181,458.00	400.00	42,696.00	224,154.00	
	- ผนัง 4 ทุบแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิตชนิดโมลามโฟ สีพื้นเรียบ	211.62	ตร.ม.	1,200.00	253,944.00	384.00	81,262.08	335,206.08	
	- ผนัง 5 กระจกนิรภัย ซ้อนโครงอลูมิเนียมภายใน + กระจกลามิเนตHS6EGY + 0.89 INP 050 + HS6SEPGY#4 หรือเทียบเท่า	2,362.79	ตร.พ.	573.51	1,355,089.89	203.52	480,884.53	1,835,974.42	
	+ อลูมิเนียม MN-U4767 หรือเทียบเท่า	576.76	ม.	320.83	185,043.19	102.67	59,213.82	244,257.01	
	+ อลูมิเนียม MN-U4768 หรือเทียบเท่า	436.99	ม.	173.33	75,745.28	52.00	22,723.58	98,468.86	
	+ อุปกรณ์ประกอบกรัดติดตั้งกระจก รวมอุปกรณ์ทั้งหมดที่ติดตั้งเข้ากับโครงสร้างอาคาร	1.00	L/S	24,300.00	24,300.00	7,776.00	7,776.00	32,076.00	
	- ผนัง 6 ยิบซัมบอร์ดกันไฟหนา 12 มม. โครงเคร่าเหล็กขลุ่ยสังกะสี	171.89	ตร.ม.	509.14	87,516.07	130.00	22,345.70	109,861.77	
	- ผนัง 7 ค.ส.ล. พร้อมฉาบฉวยเรียบ	117.06	ตร.ม.	77.00	9,013.62	82.00	9,598.92	18,612.54	
2.3	งานตกแต่งผิวผนัง (ที่ไม่เกี่ยวกับงานฉาบปูน)								
	- P-2A ผนังกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.30 X 0.60 ม.	67.03	ตร.ม.	559.48	37,501.94	189.00	12,668.67	50,170.61	
	- P-2C กระเบื้องโมเสค	35.99	ตร.ม.	560.26	20,163.76	217.00	7,809.83	27,973.59	
	- p-5 กรุหินเทียม	11.00	ตร.ม.	2,397.02	26,367.22	302.00	3,322.00	29,689.22	
	- P-7 Wallpaper	59.00	ตร.ม.	216.00	12,744.00	40.00	2,360.00	15,104.00	
2.4	งานตกแต่งผิวพื้น								
	- งานปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.06 X 0.60 ม. (P-3)	22.03	ตร.ม.	560.26	12,342.53	222.00	4,890.66	17,233.19	
	- งานปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60 X 0.60 ม. (P2)	61.84	ตร.ม.	459.63	28,423.52	222.00	13,728.48	42,152.00	
	- งานผิวพื้นซีเมนต์ขัดมันทำผิวด้วยสี Epoxy (P3)	28.35	ตร.ม.	482.88	13,689.65	237.00	6,718.95	20,408.60	
	- งานผิวพื้นซีเมนต์ขัดมัน (P4)	250.59	ตร.ม.	107.55	26,950.95	87.00	21,801.33	48,752.28	
	- งานติดตั้งระบบกันซึม PU. พร้อมเสริมแรงด้วย fiberglass (P6)	240.50	ตร.ม.	455.00	109,427.50	136.50	32,828.25	142,255.75	
	- Raised Floor ชนิด Bare Panel ภายในพื้นยกเป็น Light Weight Concrete (P5)	168.55	ตร.ม.	1,450.00	244,397.50	600.00	101,130.00	345,527.50	
	- Raised Floor ชนิด High Pressure Laminated ภายในพื้นยกเป็น Light Weight Concrete (P7)	63.73	ตร.ม.	1,850.00	117,900.50	600.00	38,238.00	156,138.50	
	- บันไดพื้นยก	1.00	L/S	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	- กรูหินแกรนิตดำอัฟริกา (P-4)	63.84	ตร.ม.	2,638.90	168,467.38	302.00	19,279.68	187,747.06	
	- ติดตั้ง Carpet Tiles (P-6)	179.26	ตร.ม.	483.00	86,582.58	100.00	17,926.00	104,508.58	
2.5	งานประตู - หน้าต่าง ช่องแสงและช่องระบายอากาศ								
	งานประตู								
	- ป1	2.00	ชุด	11,021.00	22,042.00	350.00	700.00	22,742.00	
	- ป2	1.00	ชุด	11,600.00	11,600.00	3,000.00	3,000.00	14,600.00	
	- ป3	1.00	ชุด	21,030.00	21,030.00	3,500.00	3,500.00	24,530.00	
	- ป4	1.00	ชุด	65,000.00	65,000.00	13,000.00	13,000.00	78,000.00	
	- ป5	4.00	ชุด	12,021.00	48,084.00	550.00	2,200.00	50,284.00	
	- ป6	1.00	ชุด	2,550.00	2,550.00	350.00	350.00	2,900.00	
	- ป7	6.00	ชุด	2,100.00	12,600.00	424.00	2,544.00	15,144.00	
	- ป8	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	942.00	942.00	7,442.00	
	งานหน้าต่าง								
	- น1	5.00	ชุด	19,147.20	95,736.00	4,786.80	23,934.00	119,670.00	

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- น2	4.00	ชุด	21,061.92	84,247.68	6,318.58	25,274.32	109,522.00	
2.6	งานตกแต่งวัสดุผิวบันได								
	- งานผิวพื้นงานทึบปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60 X 0.60 ม.	9.45	ตร.ม.	459.63	4,343.50	222.00	2,097.90	6,441.40	
	- งานผิวชั้นบันไดปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60 X 0.60 ม.	54.00	ม.	306.42	16,546.68	330.00	17,820.00	34,366.68	
	- งานจุ่มบันไดเขาสีรอง 3 ร่อง	60.00	ม.	236.25	14,175.00	130.00	7,800.00	21,975.00	
2.7	งานลูกกรงและราวบันได								
	- ราวบันไดสแตนเลสเกรด 304 Dal. 2" ทน 1.5 มม.	12.70	ม.	338.00	4,292.60	101.40	1,287.78	5,580.38	
2.8	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ								
	- โถส้วมนั่งราบ มอก.792-2554 ผลิตภัณฑ์ Cotto รุ่น C16817 สีขาว พร้อมอุปกรณ์หรือเทียบเท่า	5.00	ชุด	7,260.00	36,300.00	450.00	2,250.00	38,550.00	
	- ฝักบัวฉีดชำระ มอก.1497-2548 ผลิตภัณฑ์ Cotto รุ่น CT992KHCR (HMJ) พร้อมอุปกรณ์หรือเทียบเท่า	5.00	ชุด	780.00	3,900.00	35.00	175.00	4,075.00	
	- ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าอัตโนมัติ(ไฮแมคเตอร์) ผลิตภัณฑ์ Cotto รุ่น CTS32NAC หรือเทียบเท่า	4.00	ชุด	18,980.00	75,920.00	25.00	100.00	76,020.00	
	- อ่างล้างหน้าฝักบัวไฮแมคเตอร์ ผลิตภัณฑ์ Cotto รุ่น C0171 มาร์โลว์ 65 หรือเทียบเท่า	4.00	ชุด	2,850.00	11,400.00	450.00	1,800.00	13,200.00	
	- โถบัสสาวะชายแขวนแบบไฮเซ็นเซอร์ ชนิดแมคเตอร์ ผลิตภัณฑ์ Cotto C31237DC โดมินิกส์ หรือเทียบเท่า	2.00	ชุด	20,380.00	40,760.00	450.00	900.00	41,660.00	
	- ห้องน้ำสำเร็จรูป พร้อมอุปกรณ์ครบชุด พร้อมที่ใส่กระดาษชำระ ผลิตภัณฑ์ Willy รุ่น Willy 25 MFF Series51 หรือเทียบเท่า	6.00	ห้อง	13,900.00	83,400.00	800.00	4,800.00	88,200.00	
	- เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้าพร้อมท็อปและบัวผนังสูง 0.10 ม. พื้นเทียมสีขาว	3.80	ม.	2,237.00	8,500.60	671.10	2,550.18	11,050.78	
	- เคาน์เตอร์ คลล.พร้อมท็อปและบัวผนังสูง 0.15 ม. พื้นเทียมสีขาว	2.67	ม.	2,237.00	5,972.79	671.10	1,791.84	7,764.63	
	- ครอบเชิงสแตนเลสสีเงินด้าน ขนาด 10 มม.	32.19	ม.	321.00	10,332.99	40.00	1,287.60	11,620.59	
	- กระจกนิรภัยเทมเปอร์ชนิดฝ้า ขนาด 1.75 x 0.20 ม. ทน 6 มม.	3.77	ตร.ฟ.	55.00	207.21	16.50	62.16	269.37	
	- กระจกนิรภัยเทมเปอร์ชนิดฝ้า ขนาด 1.70 x 0.20 ม. ทน 6 มม.	3.66	ตร.ฟ.	55.00	201.29	16.50	60.39	261.68	
	- Hand Dryer	2.00	ชุด	8,390.00	16,780.00	200.00	400.00	17,180.00	
	- กระจกเงาทำใกรอบ 1.75 x1.1 ม. (ห้องน้ำหญิง)	1.00	ชุด	4,510.00	4,510.00	70.00	70.00	4,580.00	
	- กระจกเงาทำใกรอบ 1.70 x1.1 ม. (ห้องน้ำชาย)	1.00	ชุด	4,510.00	4,510.00	70.00	70.00	4,580.00	
2.9	งานทาสี								
	- สีน้ำอะครีลิค 100% ชนิดทาภายใน (P-1)	712.63	ตร.ม.	57.44	40,933.47	30.00	21,378.90	62,312.37	
	- สีน้ำอะครีลิค 100 % ชนิดทาภายนอก (P-1)	28.96	ตร.ม.	68.20	1,975.07	34.00	984.64	2,959.71	
	- สีน้ำมัน	113.52	ตร.ม.	74.56	8,464.05	38.00	4,313.76	12,777.81	
2.10	บัวพื้นอลูมิเนียมสูง 10 ซม.	330.78	ม.	190.00	62,848.20	45.00	14,885.10	77,733.30	
2.11	งานรื้อถอนถนน ค.ศ.ล. วางบนดิน (เดิม) รื้อขนไป	250.00	ตร.ม.	-	-	70.00	17,500.00	17,500.00	
2.12	เพอร์นิเจอร์ Built-in (B-1)	1.00	ชุด	9,800.00	9,800.00	2,940.00	2,940.00	12,740.00	
2.13	หลังคากันสาด								
	- กระจกลามิเนตฝ้าขาว ทน 6+0.38+6 มม.	129.17	ตร.ฟ.	153.75	19,859.58	20.00	2,583.36	22,442.94	
	- อลูมิเนียม พร้อมอุปกรณ์ประกอบในการติดตั้ง	22.86	ม.	487.50	11,144.25	146.25	3,343.28	14,487.53	
2.14	เคาน์เตอร์อ่างล้างจาน								
	- ซิงค์ 1 หลุมพักขา HAFELE รุ่น 495.39.260*สแตนเลส หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	8,990.00	8,990.00	300.00	300.00	9,290.00	
	- ก๊อกซิงค์ HAFELE รุ่น 485.61.002 หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	1,870.00	1,870.00	-	-	1,870.00	
	- เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้าพร้อมท็อปและบัวผนังสูง 0.10 ม. พื้นเทียมสีขาว ภายในกรุกระเบื้องเซรามิค	1.70	ม.	2,280.00	3,876.00	684.00	1,162.80	5,038.80	
	- ประตูบานเปิดตู้ วงกรอบอลูมิเนียมลูกฟักกระจกฝ้า	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	1,050.00	1,050.00	4,550.00	
2.15	ปลุกหญ้าขนาดเล็ก								
	- หญ้าขนาดเล็ก	86.56	ตร.ม.	50.00	4,328.00	20.00	1,731.20	6,059.20	
	- ทรายหยาบ	0.87	ลบ.ม.	508.33	440.01	112.00	96.95	536.96	

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมราคางานสถาปัตยกรรม							5,764,882.53	
3	หมวดงานประปา-สุขาภิบาล								
3.1	ระบบน้ำดี								
3.1.1	งานเชื่อมต่อท่อประปากับท่อเมนประปาเดิม	1.00	L/S	500.00	500.00	500.00	500.00	1,000.00	
3.1.2	ท่อ HDPE PN10								
	- Ø1" (32 มม.)	41.80	ม.	30.00	1,254.00	30.00	1,254.00	2,508.00	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ท่อ	1.00	L/S	627.00	627.00	188.10	188.10	815.10	
3.1.3	ท่อ PVC PN13.5								
	- Ø1 1/4"	8.80	ม.	28.52	250.98	30.00	264.00	514.98	
	- Ø1"	29.70	ม.	21.77	646.57	30.00	891.00	1,537.57	
	- Ø3/4"	33.00	ม.	13.85	457.05	30.00	990.00	1,447.05	
	- Ø1/2"	13.20	ม.	11.43	150.88	30.00	396.00	546.88	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ท่อ	1.00	L/S	752.74	752.74	225.82	225.82	978.56	
	- เหล็กยึดท่อ	1.00	L/S	451.64	451.64	135.49	135.49	587.13	
3.1.4	ท่อ RSC								
	- Ø2"	6.00	ม.	305.43	1,832.58	48.00	288.00	2,120.58	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ท่อ	1.00	L/S	274.89	274.89	82.47	82.47	357.36	
3.1.5	บอลวาล์ว								
	- Ø1 1/4"	2.00	ชุด	415.89	831.78	250.00	500.00	1,331.78	
	- Ø1"	4.00	ชุด	210.28	841.12	200.00	800.00	1,641.12	
	- Ø3/4"	2.00	ชุด	132.71	265.42	150.00	300.00	565.42	
	- Ø1/2"	5.00	ชุด	92.52	462.60	100.00	500.00	962.60	
3.1.6	มีดบินอลูมิเนียมหัวขีตออก 2 ทาง								
	- Ø1/2"	5.00	ชุด	116.82	584.10	100.00	500.00	1,084.10	
3.1.7	วาล์วลูกลอย								
	- Ø3/4"	1.00	ชุด	397.20	397.20	150.00	150.00	547.20	
3.1.8	ก๊อบสนาม								
	- Ø1/2"	3.00	ชุด	128.04	384.12	50.00	150.00	534.12	
3.1.9	ถังเก็บน้ำสแตนเลสทรงสูงพร้อมขาตั้ง ขนาด 1,000 ลิตร	1.00	ชุด	10,934.58	10,934.58	300.00	300.00	11,234.58	
3.1.10	ปั๊มน้ำอัตโนมัติ ขนาด 400 Watts รุ่นถังกลม	1.00	ชุด	12,056.07	12,056.07	1,500.00	1,500.00	13,556.07	
3.1.11	ชุดดินถมกลับ	3.98	ลบ.ม.	-	-	112.00	445.76	445.76	
3.1.12	ทรายหยาบ	0.46	ลบ.ม.	508.33	233.83	104.00	47.84	281.67	
	รวมราคาระบบน้ำดี							44,597.63	
3.2	ระบบ น้ำทิ้ง น้ำเสีย ป่าไฮโดรค และท่ออากาศ								
3.2.1	ท่อ PVC PN8.5								
	- Ø4"	44.00	ม.	138.17	6,079.48	100.00	4,400.00	10,479.48	
	- Ø3"	28.60	ม.	85.28	2,439.01	75.00	2,145.00	4,584.01	
	- Ø2"	45.10	ม.	38.86	1,752.59	40.00	1,804.00	3,556.59	
	- Ø1 1/2"	22.00	ม.	24.65	542.30	30.00	660.00	1,202.30	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ท่อ	1.00	L/S	4,325.35	4,325.35	1,297.61	1,297.61	5,622.96	
	- เหล็กยึดท่อ	1.00	L/S	3,244.01	3,244.01	973.20	973.20	4,217.21	
3.2.2	Floor Drain (แบบมีตัวครอบกันกลิ่นและฐานเหล็กพร้อมปีกกันซึม)								
	- Ø2"	4.00	ชุด	710.00	2,840.00	200.00	800.00	3,640.00	
3.2.3	Floor Cleanout (แบบมีฐานเหล็กพร้อมปีกและจานกันซึม และมีปลั๊กอุดกันกลิ่น)								
	- Ø4"	2.00	ชุด	1,360.00	2,720.00	400.00	800.00	3,520.00	
	- Ø3"	3.00	ชุด	1,360.00	4,080.00	300.00	900.00	4,980.00	
3.2.4	Clean Out (ขุ่นโครเมียม)								

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Ø4"	2.00	ชุด	295.00	590.00	200.00	400.00	990.00	
	- Ø3"	1.00	ชุด	225.00	225.00	150.00	150.00	375.00	
3.2.5	ถังบำบัดน้ำเสียรวม ชนิดเกราะกรองใโรอากาศขนาดไม่ต่ำกว่า 2,000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	2.00	ชุด	17,550.00	35,100.00	2,400.00	4,800.00	39,900.00	
3.2.6	ฐานวางถังบำบัดน้ำเสีย	2.00	ฐาน	3,301.34	6,602.68	2,077.90	4,155.80	10,758.48	
3.2.7	ถังตกไขมันใต Sink ขนาด 20 ลิตร	1.00	ชุด	3,300.00	3,300.00	300.00	300.00	3,600.00	
3.2.8	ชุดคืนลมกลับ	3.64	ลบ.ม.	-	-	112.00	407.68	407.68	
3.2.9	ทรายหยาบ	0.42	ลบ.ม.	508.33	213.50	104.00	43.68	257.18	
	รวมราคาระบบ น้ำทิ้ง น้ำเสีย น้ำโสโครก และท่ออากาศ							98,090.89	
3.3	ระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร								
3.3.1	ปล่อ Manhole ระบายน้ำ	6.00	ปล่อ	4,261.84	25,571.04	1,455.92	8,735.52	34,306.56	
3.3.2	ท่อ PVC PN8.5 - Ø8"	38.50	ม.	471.36	18,147.36	300.00	11,550.00	29,697.36	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ท่อ	1.00	L/S	7,258.94	7,258.94	2,177.68	2,177.68	9,436.62	
3.3.3	ชุดคืนลมกลับ	11.14	ลบ.ม.	-	-	112.00	1,247.68	1,247.68	
3.3.4	คอนกรีตหยาบรองท่อ	0.51	ลบ.ม.	1,540.00	785.40	426.00	217.26	1,002.66	
3.3.5	งานเจาะเชื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับปล่อ MH เดิม	1.00	L/S	200.00	200.00	500.00	500.00	700.00	
	รวมราคาระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร							76,390.88	
	รวมราคามรดงานประปา - สุขาภิบาล							219,079.40	
4	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
4.1	ระบบปรับอากาศ								
4.1.1	งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า - 48,000 BTU/HR	5.00	เครื่อง	1,640.00	8,200.00	969.00	4,845.00	13,045.00	
	- 36,000 BTU/HR	4.00	เครื่อง	1,454.00	5,816.00	938.00	3,752.00	9,568.00	
	- 24,000 BTU/HR	2.00	เครื่อง	241.00	482.00	150.00	300.00	782.00	
4.1.2	ท่อทองแดง Type L (ASTM B-88) - Ø3/4" (48,000 BTU/HR)	57.20	ม.	282.62	16,165.86	80.00	4,576.00	20,741.86	
	- Ø3/8" (48,000 BTU/HR)	57.20	ม.	100.55	5,751.46	30.00	1,716.00	7,467.46	
	- Ø5/8" (36,000 BTU/HR)	59.40	ม.	229.24	13,616.86	65.00	3,861.00	17,477.86	
	- Ø3/8" (36,000 BTU/HR)	59.40	ม.	100.55	5,972.67	30.00	1,782.00	7,754.67	
	- Ø5/8" (24,000 BTU/HR)	6.00	ม.	229.24	1,375.44	65.00	390.00	1,765.44	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ท่อ	1.00	L/S	17,152.92	17,152.92	5,145.88	5,145.88	22,298.80	
	- เหล็กยึดท่อ	1.00	L/S	8,576.46	8,576.46	2,572.94	2,572.94	11,149.40	
4.1.3	ท่อทองแดงม้วน หนา 0.7 มม. - Ø1/4" (24,000 BTU/HR)	6.00	ม.	62.41	374.46	25.00	150.00	524.46	
4.1.4	ท่อน้ำทิ้ง PVC PN8.5 - Ø1"	42.90	ม.	15.11	648.22	25.00	1,072.50	1,720.72	
	- Ø3/4"	44.00	ม.	11.43	502.92	25.00	1,100.00	1,602.92	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ท่อ	1.00	L/S	460.46	460.46	138.14	138.14	598.60	
	- เหล็กยึดท่อ	1.00	L/S	345.34	345.34	103.60	103.60	448.94	
4.1.5	ฉนวนท่อน้ำยา CLOSED CELL (ยางดำ) หนา 3/4" - Ø3/4" (48,000 BTU/HR)	57.20	ม.	50.82	2,906.90	18.00	1,029.60	3,936.50	
	- Ø5/8" (36,000 BTU/HR)	59.40	ม.	47.43	2,817.34	16.00	950.40	3,767.74	
	- Ø5/8" (24,000 BTU/HR)	6.00	ม.	47.43	284.58	16.00	96.00	380.58	
	- Ø1/4" (24,000 BTU/HR)	6.00	ม.	39.07	234.42	15.00	90.00	324.42	
4.1.6	ฉนวนท่อน้ำทิ้ง CLOSED CELL (ยางดำ) หนา 1/2" - Ø1"	42.90	ม.	40.66	1,744.31	16.00	686.40	2,430.71	
	- Ø3/4"	40.70	ม.	37.30	1,518.11	14.00	569.80	2,087.91	

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.1.7	ตู้คอนโทรลสับการทำงานเครื่องปรับอากาศอัตโนมัติ	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	2,250.00	2,250.00	9,750.00	
4.1.8	ฐานวาง CDU	1.00	ฐาน	843.58	843.58	185.65	185.65	1,029.23	
4.1.9	SAFETY SWITCH 30A แบบไม่มีฟิวส์ (กันน้ำ)								
	- 3 เฟส	9.00	ชุด	5,725.00	51,525.00	300.00	2,700.00	54,225.00	
	- 1 เฟส	2.00	ชุด	3,720.00	7,440.00	200.00	400.00	7,840.00	
4.1.10	รางครอบท่อแอร์	22.44	ม.	200.00	4,488.00	50.00	1,122.00	5,610.00	
	รวมราคาระบบปรับอากาศ							208,328.22	
4.2	ระบบระบายอากาศ								
4.2.1	พัดลมระบายอากาศแบบฝังฝ้าเพดาน								
	- 200 cfm	2.00	ชุด	5,495.33	10,990.66	650.00	1,300.00	12,290.66	
	- 100 cfm	2.00	ชุด	3,598.13	7,196.26	650.00	1,300.00	8,496.26	
	- 50 cfm	2.00	ชุด	2,224.30	4,448.60	650.00	1,300.00	5,748.60	
4.2.2	ท่อลม Flexible								
	- Ø4"	8.00	ม.	45.70	365.60	25.00	200.00	565.60	
	- Ø6"	2.00	ม.	78.41	156.82	30.00	60.00	216.82	
4.2.3	Exhaust Air Grille (EAG) อลูมิเนียม ชนิดมีกล่องกลับแรงง + Exhaust plenum								
	- 8" x 8"	2.00	ชุด	489.00	978.00	125.00	250.00	1,228.00	
	- 6" x 6"	4.00	ชุด	410.00	1,640.00	125.00	500.00	2,140.00	
	รวมราคาระบบระบายอากาศ							30,685.94	
	รวมราคาหมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ							239,014.16	
5	หมวดงานระบบดับเพลิง								
5.1	ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ FK-5-1-12								
5.1.1	ห้อง UPS								
	- อุปกรณ์	1.00	ระบบ	379,590.00	379,590.00	-	-	379,590.00	
	- Installation	1.00	ระบบ	45,000.00	45,000.00	-	-	45,000.00	
5.1.2	ห้อง Pilot Sim								
	- อุปกรณ์	1.00	ระบบ	632,460.00	632,460.00	-	-	632,460.00	
	- Installation	1.00	ระบบ	55,000.00	55,000.00	-	-	55,000.00	
5.1.3	ห้อง Sim 3D								
	- อุปกรณ์	1.00	ระบบ	1,181,550.00	1,181,550.00	-	-	1,181,550.00	
	- Installation	1.00	ระบบ	65,000.00	65,000.00	-	-	65,000.00	
5.2	ถังดับเพลิง BF2000 ขนาด 10 ปอนด์	2.00	ถัง	2,730.00	5,460.00	200.00	400.00	5,860.00	
	รวมราคาหมวดงานระบบดับเพลิง							2,364,460.00	
6	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร								
6.1	ตู้หมงจ่ายไฟฟ้า (Main Distribution Board) & Panel Board								
6.1.1	Distribution Board (DB. 1) : MCCB, IC. > 25 kA, at 415 V.								
	- Switchboard & CU, Busbar 400 A.	1.00	ชุด	36,500.00	36,500.00	5,000.00	5,000.00	41,500.00	
	- MCCB, 3P, 250AT, 400 AF.	1.00	ชุด	15,950.00	15,950.00	0.00	-	15,950.00	
	- MCCB, 3P, 250AT, 250 AF.	1.00	ชุด	7,495.00	7,495.00	0.00	-	7,495.00	
	- MCCB, 3P, 100AT, 250 AF.	7.00	ชุด	7,230.00	50,610.00	0.00	-	50,610.00	
	- Surge Protection Device 3Phase 4Wire (L1, L2, L3, PEN)	1.00	ชุด	16,000.00	16,000.00	0.00	-	16,000.00	
	- Digital Power Metering & Accessories	1.00	ล็อต	5,000.00	5,000.00	0.00	-	5,000.00	
	รวมราคา							136,555.00	
6.1.2	Distribution Board (DB. 2) : MCCB, IC. > 25 kA, at 415 V.								
	- Switchboard & CU, Busbar 400 A.	1.00	ชุด	36,500.00	36,500.00	5,000.00	5,000.00	41,500.00	
	- MCCB, 3P, 250AT, 400 AF.	1.00	ชุด	15,950.00	15,950.00	0.00	-	15,950.00	
	- MCCB, 3P, 250AT, 250 AF.	1.00	ชุด	7,495.00	7,495.00	0.00	-	7,495.00	
	- MCCB, 3P, 100AT, 250 AF.	7.00	ชุด	7,230.00	50,610.00	0.00	-	50,610.00	

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Surge Protection Device 3Phase 4Wire (L1, L2, L3, PEN)	1.00	ชุด	16,000.00	16,000.00	0.00	-	16,000.00	
	- Digital Power Metering & Accessories	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	0.00	-	5,000.00	
	รวมราคา							136,555.00	
6.1.3	TIE. (DB. 1 & DB. 2) : MCCB. IC > 25 kA, at 415 V.								
	- Switchboard & CU. Busbar 400 A.	1.00	ชุด	21,500.00	21,500.00	5,000.00	5,000.00	26,500.00	
	- MCCB. 3P. 400AT. 400 AF.	1.00	ชุด	15,950.00	15,950.00	0.00	-	15,950.00	
	- W/Key PAD LOCK & Accessories	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	0.00	-	3,000.00	
	รวมราคา							45,450.00	
6.1.4	Panel Board (PB 1), 3 Ph. 4 W.								
	- Cubicle with Main 63 A. 24 Ckts. IC > 10 kA.	1.00	ชุด	7,395.00	7,395.00	1,500.00	1,500.00	8,895.00	
	- Branch CB. 1 P, 20 AT. : IC >= 10 kA.	11.00	ea.	365.00	4,015.00	0.00	-	4,015.00	
	- Branch CB. 1 P, 16 AT. : IC >= 10 kA.	7.00	ea.	365.00	2,555.00	0.00	-	2,555.00	
	รวมราคา							15,465.00	
6.1.5	Panel Board (PB 2A), 3 Ph. 4 W.								
	- Cubicle with Main 63 A. 24 Ckts. IC > 10 kA.	1.00	ชุด	7,395.00	7,395.00	1,500.00	1,500.00	8,895.00	
	- Branch CB. 1 P, 20 AT. : IC >= 10 kA.	8.00	ea.	365.00	2,920.00	0.00	-	2,920.00	
	- Branch CB. 1 P, 16 AT. : IC >= 10 kA.	7.00	ea.	365.00	2,555.00	0.00	-	2,555.00	
	รวมราคา							14,370.00	
6.1.6	Panel Board (PB 2B), 3 Ph. 4 W.								
	- Cubicle with Main 80 A. 24 Ckts. IC > 10 kA.	1.00	ชุด	7,395.00	7,395.00	1,500.00	1,500.00	8,895.00	
	- Branch CB. 3 P, 20 AT. : IC >= 10 kA.	1.00	ea.	1,875.00	1,875.00	0.00	-	1,875.00	
	- Branch CB. 3 P, 16 AT. : IC >= 10 kA.	5.00	ea.	1,875.00	9,375.00	0.00	-	9,375.00	
	รวมราคา							20,145.00	
6.1.7	Panel Board (PB 3A), 3 Ph. 4 W.								
	- Cubicle with Main 63 A. 24 Ckts. IC > 10 kA.	1.00	ชุด	7,395.00	7,395.00	1,500.00	1,500.00	8,895.00	
	- Branch CB. 1 P, 20 AT. : IC >= 10 kA.	6.00	ea.	365.00	2,190.00	0.00	-	2,190.00	
	- Branch CB. 1 P, 16 AT. : IC >= 10 kA.	6.00	ea.	365.00	2,190.00	0.00	-	2,190.00	
	รวมราคา							13,275.00	
6.1.8	Panel Board (PB 3B), 3 Ph. 4 W.								
	- Cubicle with Main 80 A. 24 Ckts. IC > 10 kA.	1.00	ชุด	7,890.00	7,890.00	1,500.00	1,500.00	9,390.00	
	- Branch CB. 3 P, 20 AT. : IC >= 10 kA.	6.00	ea.	1,875.00	11,250.00	0.00	-	11,250.00	
	- Branch CB. 3 P, 16 AT. : IC >= 10 kA.	1.00	ea.	1,875.00	1,875.00	0.00	-	1,875.00	
	รวมราคา							22,515.00	
6.2	งานเดินสายไฟฟ้า และสายสัญญาณภายนอก								
	- Power Cable Tray, HDG. 400 x 100 มม., พหนา 1.6 มม.	7.00	เมตร	1,059.00	7,413.00	85.00	595.00	8,008.00	
	- Fitting 90° Vertical Outside Bend, HDG. 400 x 100 มม., พหนา 1.6 มม.	1.00	อัน	1,059.00	1,059.00	85.00	85.00	1,144.00	
	- Power Cable Tray, HDG. 300 x 100 มม., พหนา 1.6 มม.	59.00	เมตร	921.00	54,339.00	75.00	4,425.00	58,764.00	
	- Fitting 90° Vertical Outside, HDG. 300 x 100 มม., พหนา 1.6 มม.	2.00	อัน	921.00	1,842.00	75.00	150.00	1,992.00	
	- เสาคอนกรีตพร้อมฐาน dia. 4", HDG. สูง 3 เมตร	13.00	ต้น	4,203.00	54,639.00	1,000.00	13,000.00	67,639.00	
	- Hand Hole Concrete ขนาด 0.9 x 0.9 x 0.9 M.	2.00	บ่อ	5,000.00	10,000.00	500.00	1,000.00	11,000.00	
	- Hand Hole Concrete ขนาด 0.8 x 0.8 x 0.8 M.	2.00	บ่อ	4,000.00	8,000.00	400.00	800.00	8,800.00	
	- HDPE. Ø. 4", UG. Duct Bank	72.00	เมตร	183.00	13,176.00	34.00	2,448.00	15,624.00	
	- NYY. 1 Core 150 sq.mm.	1,962.00	เมตร	514.00	1,008,468.00	100.00	196,200.00	1,204,668.00	
	- NYY. 1 Core 35 sq.mm.	490.00	เมตร	135.00	66,150.00	35.00	17,150.00	83,300.00	
	- NYY. 3 Core 2.5 sq.mm.	65.00	เมตร	47.00	3,055.00	15.00	975.00	4,030.00	
	- PVC. dia. 32 mm.	63.00	เมตร	40.00	2,520.00	27.00	1,701.00	4,221.00	
	- อุปกรณ์ประกอบและติดตั้ง	1.00	ชุด	29,300.00	29,300.00	-	-	29,300.00	
	รวมราคา							1,498,490.00	

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.3	งานเดินสายไฟฟ้า และสายสัญญาณภายใน								
	- Cable Tray, HDG. 400 x 100 ม.ม., ทนไฟ 1.6 ม.ม.	36.00	เมตร	1,056.00	38,016.00	85.00	3,060.00	41,076.00	
	- Cable Tray, HDG. 300 x 100 ม.ม., ทนไฟ 1.6 ม.ม.	12.00	เมตร	786.00	9,432.00	75.00	900.00	10,332.00	
	- Power Cable Tray, 200 x 100 ม.ม., ทนไฟ 1.2 ม.ม.	12.00	เมตร	391.00	4,692.00	60.00	720.00	5,412.00	
	- Power Cable Tray, 100 x 100 ม.ม., ทนไฟ 1.2 ม.ม.	18.00	เมตร	274.00	4,932.00	45.00	810.00	5,742.00	
	- NYY. 1 Core 35 sq.mm.	282.00	เมตร	135.00	38,070.00	35.00	9,870.00	47,940.00	
	- NYY. 1 Core 25 sq.mm.	404.00	เมตร	100.00	40,400.00	30.00	12,120.00	52,520.00	
	- NYY. 1 Core 10 sq.mm.	70.00	เมตร	49.00	3,430.00	22.00	1,540.00	4,970.00	
	- NYY. 1 Core 6 sq.mm.	101.00	เมตร	41.00	4,141.00	20.00	2,020.00	6,161.00	
	- IEC01 (THW.) 1 Core 4 sq.mm.	590.00	เมตร	13.00	7,670.00	10.00	5,900.00	13,570.00	
	- IEC01 (THW.) 1 Core 2.5 sq.mm.	560.00	เมตร	9.00	5,040.00	7.00	3,920.00	8,960.00	
	- IEC01 (THW.) 1 Core 1.5 sq.mm.	180.00	เมตร	6.00	1,080.00	5.00	900.00	1,980.00	
	- TIEV (0.65mm.) 4 Core	320.00	เมตร	8.00	2,560.00	6.00	1,920.00	4,480.00	
	- Electric Metallic Tubing (EMT) dia. 25 mm. (Ø 1 ")	30.00	เมตร	64.00	1,920.00	28.00	840.00	2,760.00	
	- Electric Metallic Tubing (EMT) dia. 20 mm. (Ø 3/4 ")	85.00	เมตร	45.00	3,825.00	24.00	2,040.00	5,865.00	
	- Electric Metallic Tubing (EMT) dia. 15 mm. (Ø 1/2 ")	110.00	เมตร	31.00	3,410.00	22.00	2,420.00	5,830.00	
	- Concrete Trench for Electrical (ห้องไฟฟ้า)	11.00	เมตร	1,050.00	11,550.00	500.00	5,500.00	17,050.00	
	- Concrete Trench for Communication (ห้องไฟฟ้า)	20.00	เมตร	1,050.00	21,000.00	500.00	10,000.00	31,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบและติดตั้ง	1.00	ล๊อต.	5,300.00	5,300.00	-	-	5,300.00	
	รวมราคา							270,948.00	
6.4	ดวงโคมไฟฟ้า								
	- Down Light, dia. 5", LED 1 x 20 W., E 27 มีกระจกกันแสง	77.00	ชุด	415.00	31,955.00	115.00	8,855.00	40,810.00	
	- Down Light, dia. 5", LED 1 x 20 W., E 27	26.00	ชุด	380.00	9,880.00	115.00	2,990.00	12,870.00	
	- โคมไฟสนามติดตั้งหัวเสาสูง 1.0 ม., LED 1 x 20 W., E 27	9.00	ชุด	1,850.00	16,650.00	550.00	4,950.00	21,600.00	
	- ฐานคอนกรีตโคมไฟสนามติดตั้งหัวเสาความสูง 1.0 ม.	9.00	อัน	395.00	3,555.00	115.00	1,035.00	4,590.00	
	- อุปกรณ์ประกอบและติดตั้ง	1.00	ล๊อต.	1,600.00	1,600.00	-	-	1,600.00	
	รวมราคา							81,470.00	
6.5	สวิตช์ไฟฟ้า เต้ารับไฟฟ้า และ Winding Device								
	- Switch Single Pole 16 A. 250 V. 1 Gang, ฝาสนدنเลส	3.00	ชุด	185.00	555.00	80.00	240.00	795.00	
	- Switch Single Pole 16 A. 250 V. 2 Gang, ฝาสนدنเลส	4.00	ชุด	218.00	872.00	90.00	360.00	1,232.00	
	- Switch Single Pole 16 A. 250 V. 3 Gang, ฝาสนدنเลส	4.00	ชุด	248.00	992.00	100.00	400.00	1,392.00	
	- Switch Single Pole 16 A. 250 V. 1 Gang, (Sw. Neon 1 ชุด)	2.00	ชุด	258.00	516.00	85.00	170.00	686.00	
	- Switch Single Pole 16 A. 250 V. 2 Gang, (Sw. Neon 2 ชุด)	1.00	ชุด	358.00	358.00	90.00	90.00	448.00	
	- Switch Single Pole 16 A. 250 V. 3 Gang, (Sw. Neon 1 ชุด)	2.00	ชุด	318.00	636.00	100.00	200.00	836.00	
	- Switch Two Way 16 A. 250 V. 1 Gang, ฝาสนدنเลส	2.00	ชุด	213.00	426.00	85.00	170.00	596.00	
	- Switch Two Way 16 A. 250 V. 2 Gang, ฝาสนدنเลส	1.00	ชุด	278.00	278.00	90.00	90.00	368.00	
	- Time Switch 24 Hr., 15 A. 250 V. with Box	1.00	ชุด	1,050.00	1,050.00	110.00	110.00	1,160.00	
	- Receptacle 16 A. 250 V., Single with Grounding, ฝาสนدنเลส	18.00	ชุด	229.00	4,122.00	90.00	1,620.00	5,742.00	
	- Receptacle 16 A. 250 V., Duplex with Grounding, ฝาสนدنเลส	9.00	ชุด	263.00	2,367.00	90.00	810.00	3,177.00	
	- Receptacle 16 A. 250 V., Duplex with Box, ใต้ Raised Floor	10.00	ชุด	295.00	2,950.00	90.00	900.00	3,850.00	
	- Receptacle Weatherproof 16 A. 250 V., Duplex with Grounding	1.00	ชุด	422.00	422.00	115.00	115.00	537.00	
	- TC. BOX 300 Pairs	1.00	ชุด	2,995.00	2,995.00	1,500.00	1,500.00	4,495.00	
	- Telephone Receptacle Modular Jack พร้อม Cover Plate	16.00	ชุด	305.00	4,880.00	90.00	1,440.00	6,320.00	
	- Telephone Receptacle Modular Jack & Sq. Box, ใต้ Raised Floor	10.00	ชุด	320.00	3,200.00	90.00	900.00	4,100.00	
	- อุปกรณ์ประกอบและติดตั้ง	1.00	ล๊อต.	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
	รวมราคา							36,734.00	
6.6	ระบบต้องลงดินตีหมอก & Communication System								
	-Bar Copper Tape 25 m.m. ความหนา 3 m.m.	270.00	เมตร	389.00	105,030.00	40.00	10,800.00	115,830.00	
	-Copper Square Tape Support	60.00	อัน	218.00	13,080.00	40.00	2,400.00	15,480.00	

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature on the right and smaller initials below it.

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	-Bar Copper Wire 1 x 50 sq.m.m.	40.00	เมตร	172.00	6,880.00	40.00	1,600.00	8,480.00	
	-Bar Copper Wire 1 x 16 sq.m.m.	33.00	เมตร	58.00	1,914.00	23.00	759.00	2,673.00	
	- PVC. dia. 25 mm.	22.00	เมตร	32.00	704.00	25.00	550.00	1,254.00	
	- Ground Connection Box, No of Hole 8	8.00	ชุด	1,295.00	10,360.00	150.00	1,200.00	11,560.00	
	- Concrete Ground Pit	1.00	บ่อ	1,050.00	1,050.00	300.00	300.00	1,350.00	
	- Copper Ground Rod dia. 5/8" ความยาว 3.0 เมตร	3.00	ชุด	621.00	1,863.00	250.00	750.00	2,613.00	
	- Ground Test Box (Aluminium Type)	1.00	ชุด	1,610.00	1,610.00	250.00	250.00	1,860.00	
	- อุปกรณ์ประกอบและติดตั้ง	1.00	ล๊อต.	3,200.00	3,200.00	-	-	3,200.00	
	รวมราคา							164,300.00	
6.7	งาน Cable Tray ของที่ชั้น 2 และชั้นที่ 3								
	- Line A 300 x 100 m.m. , HD. Galvanized หนา 1.6 มม.	68.00	เมตร	786.00	53,448.00	75.00	5,100.00	58,548.00	
	- Line B 300 x 100 m.m. , HD. Galvanized หนา 1.6 มม.	60.00	เมตร	786.00	47,160.00	75.00	4,500.00	51,660.00	
	- ช็องอ 90 Horizontal Bend, HD. Galvanized หนา 1.6 มม.	16.00	อัน	750.00	12,000.00	75.00	1,200.00	13,200.00	
	- ช็องอสามทาง 90 Horizontal Tee, HD. Galvanized หนา 1.6 มม.	5.00	อัน	1,230.00	6,150.00	115.00	575.00	6,725.00	
	- แผ่นปิดท้าย, End Cap	5.00	อัน	112.00	560.00	20.00	100.00	660.00	
	- อุปกรณ์ประกอบและติดตั้ง	1.00	ล๊อต.	2,700.00	2,700.00	-	-	2,700.00	
	รวมราคา							133,493.00	
6.8	ระบบป้องกันฟ้าผ่า								
	-Air Terminal (Multi Point Air Terminal) dia. 5/8"	1.00	ชุด	294.00	294.00	300.00	300.00	594.00	
	-Lightning Pole (Straight Pipe with Hot Dip Galvanize) สูง 4 เมตร	1.00	ชุด	16,000.00	16,000.00	1,400.00	1,400.00	17,400.00	
	-Bar Copper Wire 1 x 50 sq.m.m.	75.00	เมตร	172.00	12,900.00	40.00	3,000.00	15,900.00	
	- PVC. dia. 25 mm.	22.00	เมตร	32.00	704.00	25.00	550.00	1,254.00	
	- Concrete Ground Pit	1.00	บ่อ	1,050.00	1,050.00	300.00	300.00	1,350.00	
	- Copper Ground Rod dia. 5/8" ความยาว 3.0 เมตร	3.00	ชุด	621.00	1,863.00	250.00	750.00	2,613.00	
	- Ground Test Box (Aluminium Type)	1.00	ชุด	1,610.00	1,610.00	250.00	250.00	1,860.00	
	- อุปกรณ์ประกอบและติดตั้ง	1.00	ล๊อต.	900.00	900.00	-	-	900.00	
	รวมราคา							41,871.00	
6.9	ระบบต่อลงดินสำหรับ MDB. & UPS. System								
	- Bar Copper Wire 1 x 50 sq.m.m.	36.00	เมตร	172.00	6,192.00	40.00	1,440.00	7,632.00	
	- Ground Connection Box, No of Hole 8	2.00	ชุด	1,295.00	2,590.00	150.00	300.00	2,890.00	
	- Concrete Ground Pit	1.00	บ่อ	1,050.00	1,050.00	300.00	300.00	1,350.00	
	- Copper Ground Rod dia. 5/8" ความยาว 3.0 เมตร	6.00	ชุด	621.00	3,726.00	250.00	1,500.00	5,226.00	
	- อุปกรณ์ประกอบและติดตั้ง	1.00	ล๊อต.	500.00	500.00	-	-	500.00	
	รวมราคา							17,598.00	
6.10	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)								
	- Fire Alarm Control Panel 5 Zone, 220 VAC	1.00	ชุด	27,050.00	27,050.00	3,000.00	3,000.00	30,050.00	
	- Battery Back Up 12 Volt 7 AH.	2.00	ชุด	850.00	1,700.00	250.00	500.00	2,200.00	
	- Graphic Annunciator Board (Size A3)	1.00	ชุด	15,500.00	15,500.00	1,000.00	1,000.00	16,500.00	
	- Photo Smoke Detector Plug-in with Base	9.00	ชุด	920.00	8,280.00	250.00	2,250.00	10,530.00	
	- Manual Station w/ Key Switch	2.00	ชุด	1,100.00	2,200.00	250.00	500.00	2,700.00	
	- System Sensor Alarm Bell dia. 6"	2.00	ชุด	920.00	1,840.00	250.00	500.00	2,340.00	
	- System Installation	1.00	งาน	16,500.00	16,500.00	10,000.00	10,000.00	26,500.00	
	1. Cable IEC01 (THW.) & FRC 2.5 sq.mm. Single Core								
	2. Conduit EMT & Flexible Conduit & Accessories								
	3. Installation & Testing & Commissioning & Accessories								
	รวมราคา							90,820.00	
	รวมราคางานไฟฟ้าทั้งหมด							2,740,054.00	

แบบสรุปค่าอุปกรณ์จัดซื้อ

หน่วยงาน : บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

ชื่อโครงการก่อสร้าง : งานก่อสร้างอาคารสำหรับอุปกรณ์ 3D SIMULATOR

สถานที่ก่อสร้าง : ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ จังหวัดสมุทรปราการ (ครั้งที่ 3)

แบบเลขที่ :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

แบบปร.4 ที่แนบมีจำนวน

1 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 12 ธ.ค.2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	เครื่องปรับอากาศแบบ Split Type ชนิดฝังฝ้า (Cassete Type) ระบบไฟ 3 เฟส 48,000 BTU/HR จำนวน 5 เครื่อง	274,000.00	1.07	293,180.00	
2	เครื่องปรับอากาศแบบ Split Type ชนิดฝังฝ้า (Cassete Type) ระบบไฟ 3 เฟส 36,000 BTU/HR จำนวน 4 เครื่อง	197,200.00	1.07	211,004.00	
3	เครื่องปรับอากาศแบบ Split Type ชนิดติดผนัง (Wall Type) 24,000 BTU/HR จำนวน 2 เครื่อง	43,934.58	1.07	47,010.00	
รวมค่าก่อสร้าง				551,194.00	


 (.....)

 นายสราวุธ ชนะโลก
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


 (.....)

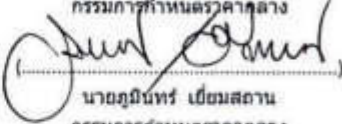
 นายสิริบูรณ์ แป้งหอม
 กรรมการกำหนดราคากลาง


 (.....)

 นายไชยสิทธิ์ แดงทองดี
 กรรมการกำหนดราคากลาง


 (.....)

 นายภาคย์ ปุราณนระ
 กรรมการกำหนดราคากลาง


 (.....)

 นายณัฐนรินทร์ เข้มสถาน
 กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงสร้างและองค์ประกอบ ของค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร
(อ้างอิง หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง งานก่อสร้างอาคาร)

โครงสร้างและองค์ประกอบ ของค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วยส่วนต่าง ๆ ดังนี้
(อ้างอิง เว็บบไซต์การใช้จ่าย Factor F ในหน้า ปร.5ก)

1. เงินล่วงหน้าจ่าย
2. เงินประกันผลงานหลัก
3. ดอกเบี้ยเงินกู้
4. ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

รายการค่าใช้จ่ายที่ประกอบเป็นค่า Factor F

1. หมวดค่าอำนวยการ

- 1.1 หมวดค่าใช้จ่ายในขั้นตอนการประกวดราคาและทำสัญญา
 - 1.1.1 ค่าธรรมเนียมหนังสือค่าประกันสัญญาจ้าง
 - 1.1.2 ค่าธรรมเนียมหนังสือค่าประกันผลงานก่อสร้าง (2ปี)
 - 1.1.3 ค่าอากรแสตมป์ติดสัญญา
 - 1.1.4 ค่าสมทบกองทุนเงินทดแทนและกองทุนประกันสังคม
- 1.2 หมวดค่าใช้จ่ายสำนักงานที่พิกัดงานและโรงงาน
 - 1.2.1 ค่าใช้จ่ายในการพิมพ์แบบเพื่อใช้ในการก่อสร้างเพิ่มเติม และการจัดทำ Shop Drawing และ As Built Drawing เป็นต้น
 - 1.2.2 ค่าใช้จ่ายในการส่งวัสดุทดสอบและหนังสือรับรอง
 - 1.2.3 ค่ารักษาความสะอาด และขนขยะและเศษวัสดุในการก่อสร้าง
 - 1.2.4 ค่าก่อสร้างที่พิกัดงาน สำนักงาน โรงงาน และโรงเก็บวัสดุชั่วคราว
 - 1.2.5 ค่าสาธารณูปโภค ค่าน้ำ ค่าไฟฟ้า รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการสื่อสารชั่วคราว
 - 1.2.6 ค่าอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น หมวก รองเท้าบูท ถุงมือ และถังดับเพลิง เป็นต้น
 - 1.2.7 ค่าทำป้ายชื่องาน และป้ายสัญญาณเตือนภัยต่าง ๆ เป็นต้น
- 1.3 หมวดค่าใช้จ่ายบริหารโครงการและบุคลากรในการดำเนินงาน (เงินเดือน ค่าจ้าง ค่าใช้จ่ายอื่น ๆที่เกี่ยวข้องกับการบริหารโครงการ ตั้งแต่เริ่ม จนแล้วเสร็จการก่อสร้าง)
 - 1.3.1 ผู้จัดการโครงการ
 - 1.3.2 สถาปนิกและวิศวกรประจำโครงการ
 - 1.3.3 โพรเจกต์แมน ผู้ควบคุมงาน หัวหน้าช่าง
 - 1.3.4 เสมียน พนักงานประจำสำนักงานโครงการ
 - 1.3.5 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
 - 1.3.6 เจ้าหน้าที่ควบคุมเครื่องจักร
- 1.4 หมวดค่าใช้จ่ายในการบริหารความเสี่ยง ประกอบด้วย อัตราเบี้ยประกันภัย และค่าความเสี่ยงอื่น ๆ โดยค่าเบี้ยประกันภัย หมายถึง ค่าประกันความเสียหายในระหว่างการก่อสร้าง

2. หมวดค่าดอกเบี้ย

3. หมวดค่ากำไร

4. หมวดค่าภาษี (ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT))



ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ
โครงการ.....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

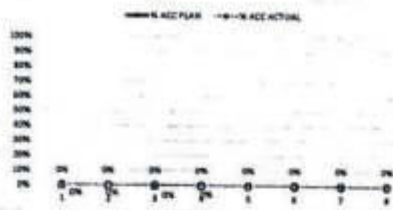
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

ตัวอย่างแบบการติดตามแผนการทำงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานติดตั้งสายเคเบิล					
	รายการ...	ก.ก.				
	รายการ...	ก.ก.				
2	งานเดินสาย					
	รายการ...	ก.ก.				
	รายการ...	ก.ก.				
					รวม	0%

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



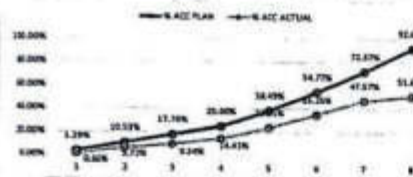
Money							
AccMoney							
% PLAN							
% ACC PLAN							
% ACTUAL							
% ACC ACTUAL							
% ACC DIFF							
% PLAN/2							
% PLAN/2 DIFF							

- หมายเหตุ
- 1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแบบคำนวณค่าเงินค่าสัญญา จำนวน 8 เดือน
 - 2) หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแบบคำนวณค่าเงินค่าเงินของแผนการก่อสร้าง เช่น งานเดินสายเคเบิล กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน (ไม่ผ่านระยะเวลาการก่อสร้างเดิม)
 - 3) หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างที่ผู้ปฏิบัติงานดำเนินการก่อสร้างตามแบบคำนวณค่าเงินค่าเงินของแผนการก่อสร้าง ซึ่งระยะเวลาการก่อสร้าง คิดเป็น 100 %
 - 4) Money มูลค่าตามแผนการคำนวณจากวิธีคำนวณแบบงานที่มอบหมายตามแบบคำนวณค่าเงินค่าเงิน
 - 5) % PLAN ระยะเวลาตามคำนวณตามแบบคำนวณค่าเงินค่าเงินการ เมื่อเทียบกับมูลค่าตามแบบคำนวณค่าเงินค่าเงิน

ตัวอย่างการคำนวณและการประเมินการดำเนินการตามแผนการทำงาน กรณีระยะเวลาไม่เกิน 1 ปี

ปี	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เงินเงิน	%	
1	งานก่อสร้าง	41	คย.ล.	100	5,000	500,000	16%
		42	คย.ล.	120	2,000	240,000	8%
2	งานอื่นๆ	51	คย.ล.	400	2,000	800,000	26%
		52	คย.ล.	300	5,000	1,500,000	49%
			รวม		3,040,000	100%	

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



	ระยะเวลาปี 1				ระยะเวลาปี 2		ระยะเวลาปี 3		รวม
	เดือน 1	เดือน 2	เดือน 3	เดือน 4	เดือน 5	เดือน 6	เดือน 7	เดือน 8	
Money	100,000	220,000	220,000	220,000	430,000	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%	7.28%	7.24%	7.24%	13.49%	16.28%	17.60%	25.23%	
% ACC PLAN	3.29%	16.53%	17.76%	25.00%	38.49%	54.77%	72.37%	92.60%	
% ACTUAL	0.66%	3.67%	3.62%	5.07%	9.64%	11.40%	12.32%	4.05%	
% ACC ACTUAL	0.66%	5.72%	9.34%	14.81%	23.85%	35.25%	47.57%	51.61%	
% ACC DIFF	2.63%	4.80%	8.42%	10.93%	14.64%	19.52%	24.80%	40.99%	

(500,000 x 20) = 100,000

หมายเหตุ:

- กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการดำเนินงานตามแผนการทำงานที่สัญญา จำนวน 8 เดือน
- หมายเหตุ: ระยะเวลาการดำเนินงานตามแผนการทำงานของแผนการก่อสร้าง เช่น งานก่อสร้างบ้าน กำหนดระยะเวลาการดำเนินงาน จำนวน 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาของงานอื่นๆ)
- หมายเหตุ: ระยะเวลาของสัญญาที่กำหนดสำหรับการดำเนินงานตามแผนการก่อสร้างของแผนการก่อสร้าง (เฉพาะการก่อสร้าง รวมแล้ว 100%)
- Money: มูลค่างานตามรายการ จำนวนรวมของระยะเวลาแผนงานที่ระบุค่าของแผนการ
- AccMoney: มูลค่างานรวมในงวดเดือน
- % PLAN: ระยะเวลาของแผนการทำงาน จำนวนรวมของระยะเวลาแผนการทำงาน เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานที่สัญญา
- % ACC PLAN: ระยะเวลาของแผนการทำงานรวม
- % ACTUAL: ระยะเวลาของการดำเนินงานจริง
- % ACC ACTUAL: ระยะเวลาของการดำเนินงานจริงรวม
- % ACC DIFF: ระยะเวลาความแตกต่างระหว่างการดำเนินงานจริงกับแผนการทำงานรวม

หมายเหตุ: ไม่ใช้ระยะ 25 โดยรวมแล้วเป็นเวลาของสัญญา

ตัวอย่างการคำนวณและการประเมินการดำเนินการตามแผนการทำงาน กรณีระยะเวลาเกิน 1 ปี

ไตรมาส 1 to 3

ไตรมาส 3 to 4

ปีงบประมาณ

ปี	ไตรมาส	งบฯ	งบฯ	งบฯ	งบฯ	ไตรมาส 1 to 3			ไตรมาส 3 to 4			งบฯ
						งบฯ	งบฯ	งบฯ	งบฯ	งบฯ	งบฯ	
1	งบฯ	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2	งบฯ	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

$\frac{105,000}{5,940,000} \times 100 = 1.71\%$



ไตรมาส	งบฯ	งบฯ	งบฯ	งบฯ	งบฯ	งบฯ	งบฯ	งบฯ	งบฯ	งบฯ	งบฯ	งบฯ	งบฯ	งบฯ	งบฯ	งบฯ	งบฯ	งบฯ
1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

- 1. ข้อมูลเบื้องต้น...
- 2. ข้อมูล...
- 3. ข้อมูล...
- 4. ข้อมูล...
- 5. ข้อมูล...