



ประกาศกองบิน ๔๑

เรื่อง สอบราคาจ้างสร้างอาคารเสริมสร้างสมรรถภาพร่างกายข้าราชการ และครอบครัว บ.๔๑ ที่ บ.๔๑

ด้วย กองบิน ๔๑ มีความประสงค์จะสอบราคาจ้างสร้างอาคารเสริมสร้างสมรรถภาพร่างกายข้าราชการ และครอบครัว บ.๔๑ ที่ บ.๔๑ ราคากลางของงานก่อสร้างในการสอบราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๙๙๐,๐๐๐ บาท (สองล้านเก้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับงานที่สอบราคาดังกล่าว
๒. เป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่สอบราคาจ้างดังกล่าว ซึ่งมีผลงานก่อสร้างประเภท งานอาคาร ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๑๙๖,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน) จากส่วนราชการหรือ รัฐวิสาหกิจหรือเอกชนที่กองบินเชื่อถือ
๓. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๕. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ กองบิน ๔๑ ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการสอบราคาจ้างครั้งนี้

๖. บุคคลและนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๗. ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

กำหนดยื่นซองสอบราคาในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘๐๐ นาฬิกา ถึงเวลา ๑๖๐๐ นาฬิกา ณ หมวดจัดหา กองบังคับการ กองบิน ๔๑ และกำหนดเปิดซองสอบราคาในวันที่ ๓ กันยายน ๒๕๖๓ ตั้งแต่เวลา ๑๐๐๐ นาฬิกา เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคา ได้ที่ หมวดจัดหา กองบังคับการ กองบิน ๔๑ ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ระหว่างวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๓ ตั้งแต่เวลา ๐๘๐๐ นาฬิกา ถึงเวลา ๑๖๐๐ นาฬิกา หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๕๓๒๐ ๑๓๙๕ ในวันราชการ หรือดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.wing41.rtaf.mi.th](http://www.wing41.rtaf.mi.th)

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ สิงหาคม พ.ศ.๒๕๖๓

นาวาอากาศเอก

(นรุท กำเนิดนั๊กตะ)

ผู้บังคับการกองบิน ๔๑

เอกสารสอบราคาจ้างก่อสร้าง

เลขที่ ๑/๒๕๖๓

การจ้างก่อสร้าง สร้างอาคารเสริมสร้างสมรรถภาพร่างกายข้าราชการ และครอบครัว บน.๔๑ ที่ บน.๔๑

ตามประกาศ กองบิน ๔๑

ลงวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๓

กองบิน ๔๑ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “กองบิน” มีความประสงค์จะสอบราคาจ้างก่อสร้าง สร้างอาคารเสริมสร้างสมรรถภาพร่างกายข้าราชการ และครอบครัว บน.๔๑ ที่ บน.๔๑ ณ กองบิน ๔๑ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด

๑.๒ แบบใบเสนอราคา

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน โดยค้ำประกันต่อ กองทัพอากาศ (กองบิน ๔๑)

(๑) หลักประกันสัญญา

(๒) หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า

(๓) หลักประกันผลงาน

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสาร

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่สอบราคาดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กองบิน ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขา.....ไว้กับกรมบัญชีกลาง (กรณีคณะกรรมการราคากลางได้ประกาศกำหนดให้งานก่อสร้างสาขานั้นต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการไว้กับกรมบัญชีกลาง)

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทงานอาคาร ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๑๙๖,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ กองบิน ๔๑ เชื้อถื่อ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าสอบราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอสอบราคา กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นซองข้อเสนอซึ่งประกอบด้วย ซองใบเสนอราคา และเอกสารตามข้อ ๓.๑ และข้อ ๓.๒ ซึ่งแยกไว้นอกซองใบเสนอราคา ดังต่อไปนี้

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสาร ดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมไปกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ

๑.๗ (๑)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสาร ดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ให้ใช้ในกรณีที่มีการกำหนดผลงานตามข้อ ๒.๑๑ เท่านั้น)

(๓) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขา.....-..... ไว้กับกรมบัญชีกลาง พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (กรณีคณะกรรมการราคากลางได้ประกาศกำหนดให้งานก่อสร้างสาขานั้นต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการไว้กับกรมบัญชีกลาง)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมไปกับซองใบเสนอราคาตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒)

## ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอตามที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคานี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ยื่นข้อเสนอให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอจะต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการขีดลบ ตก เต็ม หรือแก้ไข หากมีการขีดลบ ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลงจะต้องลงลายมือชื่อผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามข้อ ๑.๒ พร้อมทั้งจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา ในบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน พร้อมผนึกซอง

ในการเสนอราคาให้เสนอเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอ โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากกองบิน ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนยื่นซองข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารสอบราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซองข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารสอบราคา

๔.๕ ผู้ยื่นซองเสนอจะต้องยื่นซองข้อเสนอที่ปิดผนึกของเรียบร้อย จำนวนซองถึงประธานคณะกรรมการพิจารณาผลการสอบราคา โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “ใบเสนอราคาตามเอกสารสอบราคา จ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑/๒๕๖๓” ยื่นต่อ กองบิน ๔๑ ในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘๐๐ น. ถึง ๑๖๐๐ น. เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองข้อเสนอแล้ว จะไม่รับซองข้อเสนอโดยเด็ดขาด

๔.๖ คณะกรรมการพิจารณาผลการสอบราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นซองเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นซองเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นซองเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นซองเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นซองเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการสอบราคาว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาซองเสนอ มีผู้ยื่นซองเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นซองเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นซองเสนอ และ กองบิน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นซองเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่กองบิน พิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นซองเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำการดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกองบิน

คณะกรรมการพิจารณาผลการสอบราคาจะเปิดซองใบเสนอราคาของผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวข้างต้น ณ หมวดจัดหางาน กองบังคับการ กองบิน ๔๑ ในวันที่ ๓ กันยายน ๒๕๖๓ เวลา ๑๐๐๐ น เป็นต้นไป

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นซองเสนอสอบราคาครั้งนี้ กองบินจะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นซองเสนอ

(ก) กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาการพิจารณาผู้ชนะการยื่นซองเสนอ กองบินจะพิจารณาจากราคารวม

(ข) กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่นในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นซองเสนอ กองบินจะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด<sup>๒</sup> ดังนี้

- (๑) ราคาที่ยื่นซองเสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ .....
- (๒) ..... กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ .....
- (๓) ..... กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ .....
- (๔) ..... กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ .....
- (๕) ..... กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ .....

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๕.๓ หากผู้ยื่นซองเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นซองเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นซองเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการสอบราคาจะไม่รับพิจารณาซองเสนอของผู้ยื่นซองเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นซองเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กองบินกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารสอบราคา ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างกัน

ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กองบินสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารสอบราคาของ กองบิน หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารสอบราคาของ กองบิน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคาที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการสอบราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการสอบราคา หรือ กองบิน มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กองบิน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กองบินทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการสอบราคาโดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของกองบิน เป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกองบินจะพิจารณายกเลิกการสอบราคาและลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่จ้าง ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารสอบราคาได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการสอบราคาหรือ กองบิน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารสอบราคาให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ กองบินมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกองบิน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กองบินอาจประกาศยกเลิกการสอบราคา หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขณะการสอบราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกันหรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการสอบราคาจะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกองบิน ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงิน เท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างที่สอบราคาได้ ให้กองบินยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

๖.๔ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการสอบราคา (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

#### ๗.๑ (สำหรับการจ้างที่เป็นราคาต่อหน่วย)

กองบินจะจ่ายค่าจ้างต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่ได้ทำสำเร็จจริงตามราคาต่อหน่วยที่กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา นอกจากในกรณีต่อไปนี้

(๑) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนของเกินกว่าร้อยละ ๑๒๕ (หนึ่งร้อยยี่สิบห้า) แต่ไม่เกินร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้อัตราร้อยละ ๙๐ (เก้าสิบ) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

(๒) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนของเกินกว่าร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้อัตราร้อยละ ๘๓ (แปดสิบสาม) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

(๓) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงน้อยกว่าร้อยละ ๗๕ (เจ็ดสิบห้า) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ตามราคาต่อหน่วยในสัญญา และจะจ่ายเพิ่มชดเชยเป็นค่า overhead และ mobilization สำหรับงานรายการนั้นในอัตราร้อยละ ๑๗ (สิบเจ็ด) ของผลต่างระหว่างปริมาณงานทั้งหมดของงานรายการนั้นตามสัญญาโดยประมาณ กับปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงคูณด้วยราคาต่อหน่วยตามสัญญา ทั้งนี้ การจ่ายเงินเพิ่มชดเชยเป็นค่า Overhead และ Mobilization ดังกล่าว ผู้ว่าจ้างจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินค่างานตามสัญญา

(๔) กองบินจะจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นตาม (๑) และ (๒) ดังกล่าวข้างต้น ในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินหรือก่อนงวดสุดท้ายของการจ่ายเงิน ตามที่กองบินจะพิจารณาตามที่เห็นสมควร เว้นแต่กรณีที่กองบินพิจารณาเห็นว่าปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงดังกล่าว มิได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานอื่นที่เหลือ อีกทั้งงานที่เหลืออยู่ก็มิได้มีผลกระทบต่อค่าจ้างงานที่แล้วเสร็จจริงในงวดดังกล่าว ทั้งนี้ กองบินอาจจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่างานงวดนั้นๆ และการพิจารณาว่างานใดอยู่ในหลักเกณฑ์ดังกล่าวหรือไม่ เป็นดุลพินิจโดยเด็ดขาดของกองบิน

กองบินจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างเป็นรายเดือนตามเนื้องานที่ทำเสร็จจริง เมื่อกองบินหรือเจ้าหน้าที่ของกองบิน ได้ทำการตรวจสอบผลงานที่ทำเสร็จแล้ว และปรากฏว่าเป็นที่พอใจตรงตามข้อกำหนดแห่งสัญญาทุกประการ กองบินจะออกหนังสือรับรองการรับมอบงานนั้นให้แก่ผู้รับจ้าง

การจ่ายเงินงวดสุดท้ายจะจ่ายให้เมื่องานทั้งหมดตามสัญญาได้แล้วเสร็จทุกประการ

#### ๗.๒ (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

กองบินตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้าง ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๑ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานส่งเอกสารขออนุมัติต่างๆ, ปรับพื้นที่บริเวณที่จะทำการก่อสร้าง, สร้างอาคารเสริมสร้างสมรรถภาพร่างกายข้าราชการและครอบครัว บน.๔๑ ที่ บน.๔๑ ตามแบบและรายการแล้วเสร็จทั้งหมด, ทำความสะอาดพื้นที่บริเวณที่มีการก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารสอบราคานี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด  
ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก  
กองบิน จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็น  
รายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการสอบราคาซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ  
แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า  
.....๒...ปี.....เดือน นับถัดจากวันที่กองบินได้รับมอบงาน โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิม  
ภายใน.....๑๕.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอมีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ.....-..... ของราคาค่าจ้าง  
ทั้งหมดแต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกัน  
หรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) ให้แก่ กองบิน  
ก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้า

#### ๑๑. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินแต่ละงวด กองบินจะหักเงินจำนวนร้อยละ.....-..... ของเงินที่ต้องจ่าย  
ในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้ไม่ต่ำกว่าร้อยละ.....-.....  
ของค่าจ้างทั้งหมด ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหนังสือค้ำประกัน  
ของธนาคารหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุ  
ในข้อ ๑.๔ (๓) มาวางไว้ต่อกองบิน เพื่อเป็นหลักประกันแทน

กองบินจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวให้แก่  
ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

#### ๑๒. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๒.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบบุคลากร บ.๔๑

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อกองบิน ได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบบุ  
คลากร บ.๔๑ แล้วเท่านั้น

๑๒.๒ เมื่อกองบินได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการสอบ  
ราคาแล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้อง  
นำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง  
คมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริม  
การพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน  
นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ  
ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้



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

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง กองบินได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๖ กองบินอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้ง จะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๔ กองบินสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคามีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ กองบิน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้อง ค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๒.๖ กองบินอาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้อง ค่าเสียหายใดๆ จาก กองบิน ไม่ได้

(๑) กองบินไม่ได้รับการจัดสรรเงินงบประมาณที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือที่ได้รับ การคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นหรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการ เสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ กองบิน หรือกระทบ ต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออก ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

### ๑๓. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กองบินได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ระบุในข้อ ๑.๕

### ๑๔. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อกองบินได้คัดเลือกผู้ยื่นเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมี และใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก.....-..... หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับ ราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ..... ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

ผู้รับจ้างต้องมีบุคลากร ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ เป็นผู้ตรวจสอบและผู้ควบคุมงาน

**๑๕. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๖. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

กองบินสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับกองบินไว้ชั่วคราว

นาวาอากาศเอก



ผู้บังคับการกองบิน ๔๑



## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างอาคารเสริมสร้างสมรรถภาพร่างกาย-ข้าราชการและครอบครัว บน.41 ที่ บน.41

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 41

แบบเลขที่ 640015

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองบิน 41

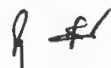
แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวน 9 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๒๐ เดือน สิงหาคม พ.ศ.2563

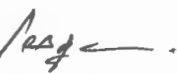
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานรื้อถอนแบบคิดเหมาทั้งอาคาร	21,600.00	1.3018	28,118.88	
2	งานโครงสร้าง	180,042.50	1.3018	234,379.32	
3	งานสถาปัตยกรรม	1,156,555.86	1.3018	1,505,604.41	
4	งานระบบไฟฟ้า	532,687.00	1.3018	693,451.93	
5	งานระบบประปา-สุขาภิบาล	36,217.98	1.3018	47,148.56	
6	งานระบบเครื่องกล	33,160.00	1.3018	43,167.68	
	รวมค่างานต้นทุน	1,960,263.34			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย .....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก .....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ .....5.....%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม .....7.....%				
	รวมค่าก่อสร้าง			2,551,870.78	


ขนาดหรือเนื้อที่ก่อสร้าง จำนวน 241.80 ตร.ม. เฉลี่ย 10,553.64 บาท/ตร.ม.

น.ท.   
(พิชิต วิเชียรสรรค์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต.   
(โกศล มุศลผล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ต.   
(สุภวัจ โจนกิจ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างอาคารเสริมสร้างสมรรถภาพร่างกาย-ข้าราชการและครอบครัว บน.41 ที่ บน.41

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 41

แบบเลขที่ 640015

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองบิน 41

คำนวณราคาโดย คณก.กำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๒๐ เดือน สิงหาคม พ.ศ.2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ ( บาท )	จำนวนเงิน ( บาท )	ราคาหน่วยละ ( บาท )	จำนวนเงิน ( บาท )	รวมเป็นเงิน ( บาท )	
1	งานรื้อถอนแบบคืดหมาทั้งอาคาร	180.00	ตร.ม.	-	-	120.00	21,600.00	21,600.00	
2	งานโครงสร้าง								
2.1	งานขุดดินฐานรากและถมคีน								
	- งานดินถมอัดแน่น	30.90	ลบ.ม.	195.00	6,025.50	50.00	1,545.00	7,570.50	
	- ขุดดินฐานรากและถมคีน	16.72	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,655.28	1,655.28	
2.2	งานวัสดุรองกันฐานราก+พื้น ค.ส.ล.								
	- คอนกรีตโครงสร้างสำเร็จรูป 180 ksc. ทรงลูกบาศก์	1.00	ลบ.ม.	1,747.66	1,747.66	398.00	398.00	2,145.66	
	- ทราฮายาบดอัดแน่น	2.49	ลบ.ม.	514.00	1,279.86	91.00	226.59	1,506.45	
2.3	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้างสำเร็จรูป 240 ksc. ทรงลูกบาศก์	11.35	ลบ.ม.	1,892.53	21,480.22	391.00	4,437.85	25,918.07	
	- แผ่นพื้นสำเร็จรูปคอนกรีตอัดแรงชนิดท้องเรียบหนาไม่น้อยกว่า 0.05 ม.	42.00	ตร.ม.	275.00	11,550.00	25.00	1,050.00	12,600.00	
	- คอนกรีตหับหน้าหนา 0.05 ม.	42.00	ตร.ม.	180.00	7,560.00	25.00	1,050.00	8,610.00	
	- เหล็กตะแกรง Wire mesh dia. 4 mm ตะแกรง 0.2 m#	42.00	ตร.ม.	24.61	1,033.62	5.00	210.00	1,243.62	
2.4	งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ไม้ใช้ทำแบบ หนา 1 นิ้ว พร้อมคร่าวไม้ และค้ำยัน พร้อมค่าแรงประกอบไม้แบบ	82.26	ตร.ม.	300.00	24,678.00	100.00	8,226.00	32,904.00	
	- ตะปู	20.56	กก.	37.38	768.53	-	-	768.53	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ ( บาท )	จำนวนเงิน ( บาท )	ราคาหน่วยละ ( บาท )	จำนวนเงิน ( บาท )	รวมเป็นเงิน ( บาท )	
2.5	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	85.00			-	50.00	4,250.00	4,250.00	
	- RB 6 mm SR24	146.06	กก.	15.53	2,268.31	4.00	584.24	2,852.55	
	- RB 9 mm SR24	135.24	กก.	16.10	2,177.36	4.00	540.96	2,718.32	
	- DB 12 mm SD30	822.27	กก.	15.46	12,712.29	4.00	3,289.08	16,001.37	
	- ลวดผูกเหล็ก	21.00	กก.	32.24	677.04		-	677.04	
2.6	งานโครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ								
	- เหล็กรูปตัวซี ขนาด 100 x 50 x 20 x 2.3 มม. ยาว 6 ม. น้ำหนัก 23.5 กก.	35.00	ท่อน	593.46	20,771.10	264.00	9,240.00	30,011.10	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 100 x 100 x 2.3 มม. ยาว 6 ม. น้ำหนัก 41.7 กก.	2.00	ท่อน	1,370.00	2,740.00	457.00	914.00	3,654.00	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 50 x 50 x 2.3 มม. ยาว 6 ม. น้ำหนัก 20.2 กก.	14.00	ท่อน	358.00	5,012.00	162.00	2,268.00	7,280.00	
	- เหล็กแผ่น PL 200x200x12 มม. พร้อมน็อตชุดยึดและพุก	6.00	ชุด	210.00	1,260.00	20.00	120.00	1,380.00	
2.7	งานทาสี (ทาทั้หน้า 2 เทียว รวมรองพื้น 1 เทียว)								
	- ทาสีกันสนิมรวมสีเคลือบเงา ทั้หน้า 2 เทียว	112.40	ตร.ม.	55.00	6,182.00	35.00	3,934.00	10,116.00	
2.8	งานอื่น ๆ ถ้ามีให้ระบุ								
	ทำงานกำจัดปลวกระบบเดินท่อ PF	61.80	ตร.ม.	50.00	3,090.00	30.00	1,854.00	4,944.00	
	- งานปรับพื้นที่วางผังบริเวณก่อสร้าง	61.80	ตร.ม.	20.00	1,236.00	ค่าของ+ค่าแรง		1,236.00	
	<b>รวมงานโครงสร้าง</b>				<b>134,249.50</b>		<b>45,793.00</b>	<b>180,042.50</b>	
3	งานสถาปัตยกรรม								
3.1	งานหลังคา								
	- แผ่นหลังคาเหล็กรีดลอน เคลือบโลหะผสมอะลูมิเนียมและสังกะสี โดยสัดส่วนอะลูมิเนียมไม่น้อยกว่า 55% รวมอุปกรณ์ยึดระบบ BOLT	86.68	ตร.ม.	360.00	31,204.80	70.00	6,067.60	37,272.40	
	- ฉนวนกันความร้อน ชนิดพ่นโฟมโพลียูรีเทนสำเร็จรูป หนา 25 มม. พร้อมปิดทับด้วยแผ่นพอยล์	86.68	ตร.ม.	280.00	24,270.40	ค่าของ+ค่าแรง		24,270.40	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ ( บาท )	จำนวนเงิน ( บาท )	ราคาหน่วยละ ( บาท )	จำนวนเงิน ( บาท )	รวมเป็นเงิน ( บาท )	
	- FLASHING เหล็กรีดลอน	30.00	ม.	170.00	5,100.00	50.00	1,500.00	6,600.00	
	- รางน้ำฝนสแตนเลส หนา 1 มม. กว้าง 5"	17.55	ม.	850.00	14,917.50	รวมค่าแรง		14,917.50	
	- ท่อรับน้ำฝนสแตนเลส หนา 0.5 มม. ขนาด 4"	8.00	ม.	350.00	2,800.00	รวมค่าแรง		2,800.00	
3.2	งานเชิงชาย								
	- เชิงชายไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 20 ซม.	32.89	ม.	100.00	3,289.00	45.00	45.00	3,334.00	
3.3	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ หนา 9 มม.โครงคร่าว เหล็กชุบสังกะสี (ผ1)	222.00	ตร.ม.	282.00	62,604.00	75.00	16,650.00	79,254.00	
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดทนชื้น ฉาบเรียบ หนา 9 มม.โครงคร่าว เหล็กชุบสังกะสี (ผ2)	19.80	ตร.ม.	329.00	6,514.20	75.00	1,485.00	7,999.20	
	- ฝ้าชายคาไฟเบอร์ซีเมนต์ชนิดมีรูระบายอากาศ หนา 4 มม. ติดตั้งเว้นร่องรอยต่อ 5 มม.อุดรอยต่อด้วย MS HYBRID MODIFIED SILICONE โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี (ผ3)	84.00	ตร.ม.	254.00	21,336.00	94.00	7,896.00	29,232.00	
3.4	งานผนังก่อด้วยวัสดุก่อ								
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา หนา 7.5 ซม.	169.00	ตร.ม.	193.00	32,617.00	56.00	9,464.00	42,081.00	
	- เสาค้ำประตู-หน้าต่างและเอ็นทับหลัง ค.ส.ล.	63.40	ม.	60.00	3,804.00	44.00	2,789.60	6,593.60	
	- เชื่อม PVC สำเร็จรูป	70.00	ม.	30.00	2,100.00	30.00	2,100.00	4,200.00	
3.5	งานตกแต่งผิวผนัง								
	- ฉาบปูนเรียบผนัง (ผ1)	331.34	ตร.ม.	63.00	20,874.42	82.00	27,169.88	48,044.30	
	- ผนังกระຈก Temper หนาไม่น้อยกว่า 12 มม. ติดตั้งตามกรรมวิธีผู้ผลิต. (ผ2)	53.96	ตร.ม.	4,100.00	221,236.00	รวมค่าติดตั้ง		221,236.00	
	- ผิวผนังกรูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 12"x12" (ผ3)	61.89	ตร.ม.	300.00	18,567.00	166.00	10,273.74	28,840.74	
	- ผนังระแนงไม้เทียม โครงคร่าวเหล็ก (ผ4, ผ7)	19.94	ตร.ม.	435.00	8,673.90	128.00	2,552.32	11,226.22	
	- ผนังกระຈกสีขาหนา 5 มม. โครงคร่าวอลูมิเนียมสีอบดำ หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. (ผ5)	15.93	ตร.ม.	2,150.00	34,249.50	ค่าของ+ค่าแรง		34,249.50	
	- ผิวผนังกรูกระຈกเงา หนา 6 มม. (ผ6)	37.66	ตร.ม.	825.00	31,069.50	ค่าของ+ค่าแรง		31,069.50	
	- ม่านม้วนบังตา	53.96	ตร.ม.	630.00	33,994.80	รวมค่าติดตั้ง		33,994.80	
	- คิ้วลมนุมกระเบื้อง พีวีซี	10.00	ม.	12.00	120.00	30.00	300.00	420.00	



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ ( บาท )	จำนวนเงิน ( บาท )	ราคาหน่วยละ ( บาท )	จำนวนเงิน ( บาท )	รวมเป็นเงิน ( บาท )	
3.6	งานตกแต่งผิวพื้น								
	- ผิวพื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต ขนาด 0.60x0.60 ม. ขอบตัด (พ1)	47.80	ตร.ม.	398.00	19,024.40	222.00	10,611.60	29,636.00	
	- ผิวพื้นปูแผ่นยางปูพื้นพีดีเอส EPDM หนาประมาณ 6 มม. (พ2)	180.00	ตร.ม.	1,075.00	193,500.00	รวมค่าติดตั้ง		193,500.00	
	- ผิวพื้นปูกระเบื้องเซรามิกเคลือบ ขนาด 12"x12" (พ3)	14.00	ตร.ม.	298.00	4,172.00	158.00	2,212.00	6,384.00	
	- ผิวพื้นซีเมนต์ขัดเรียบ (ขัดหยาบลงฟองน้ำ) (พ4)	3.40	ตร.ม.	-	-	61.00	207.40	207.40	
3.7	งานประตูหน้าต่างพร้อมอุปกรณ์								
	- ป1	1.00	ชุด	13,000.00	13,000.00	ค่าของ+ค่าแรง		13,000.00	
	- ป2	3.00	ชุด	7,500.00	22,500.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		22,500.00	
	- ป3	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		9,000.00	
	- ป4	3.00	ชุด	2,850.00	8,550.00	ค่าของ+ค่าแรง		8,550.00	
	- ป5	1.00	ชุด	72,500.00	72,500.00	ค่าของ+ค่าแรง		72,500.00	
	- น1	3.00	ชุด	5,100.00	15,300.00	ค่าของ+ค่าแรง		15,300.00	
3.8	งานเครื่องสุขภัณฑ์								
	- โถส้วมนั่งราบแบบมีหม้อน้ำแยกขับ (ชุดใหญ่)	3.00	ชุด	4,500.00	13,500.00	450.00	1,350.00	14,850.00	
	- โถปัสสาวะชาย แขนวนั่งพร้อมฝั้ววาล์วแบบกด	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	450.00	900.00	7,900.00	
	- แผงกั้นโถปัสสาวะชาย	2.00	ชุด	700.00	1,400.00	150.00	300.00	1,700.00	
	- อ่างล้างหน้าแบบวางเคาน์เตอร์ ก๊อกอ่างเซรามิกวาล์วระบบมือหมุน	2.00	ชุด	3,650.00	7,300.00	450.00	900.00	8,200.00	
	- ก๊อกน้ำล้างพื้นติดผนัง	3.00	ชุด	70.00	210.00	25.00	75.00	285.00	
	- สายฉีดชำระ พร้อมสต็อบวาล์ว	3.00	ชุด	350.00	1,050.00	70.00	210.00	1,260.00	
	- กระจกเงารอบอลูมิเนียม	2.00	ชุด	900.00	1,800.00	100.00	200.00	2,000.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ (เจาะยึดสกรู)	3.00	ชุด	230.00	690.00	70.00	210.00	900.00	
	- ขอบแขวนผ้า	2.00	ชุด	120.00	240.00	60.00	120.00	360.00	
	- เคาน์เตอร์ คสล. กรูกระเบื้องเซรามิก(กว้าง 0.60 ม.)	1.90	ม.	1,850.00	3,515.00	ค่าของ+ค่าแรง		3,515.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ ( บาท )	จำนวนเงิน ( บาท )	ราคาหน่วยละ ( บาท )	จำนวนเงิน ( บาท )	รวมเป็นเงิน ( บาท )	
3.90	งานทาสี								
	- สีอะคริลิก สีทนสภาวะอากาศ กึ่งเงา	262.15	ตร.ม.	50.00	13,107.50	30.00	7,864.50	20,972.00	
	- สีอะคริลิก 100% ด้าน (ฝ้าเพดานภายนอก-ภายใน)	320.00	ตร.ม.	40.00	12,800.00	30.00	9,600.00	22,400.00	
	- ทาสีน้ำมันหรือสีเคลือบเงา จำนวน 2 เที้ยว	10.54	ตร.ม.	60.00	632.40	35.00	368.90	1,001.30	
3.10	งานอื่น ๆ								
	- งานเคาน์เตอร์(Counter) ติดต่อ	1.00	งาน	30,000.00	30,000.00	( ค่าของ + ค่าแรง )		30,000.00	
	- งานแผ่นป้ายประวัติอาคารทองเหลืองหรือสแตนเลส ตามรายการมาตรฐาน	1.00	แผ่น	3,000.00	3,000.00	( ค่าของ + ค่าแรง )		3,000.00	
	<b>รวมงานสถาปัตยกรรม</b>				<u>1,033,133.32</u>		<u>123,422.54</u>	<u>1,156,555.86</u>	
4	งานระบบไฟฟ้า								
4.1	งานระบบไฟฟ้าภายใน								
4.1.1	ระบบควบคุม								
	- LOAD CENTER 3 Ph. 4 W. S/N ขนาด 24 ช่อง BUS BAR 100 A.	1.00	ชุด	9,225.00	9,225.00	900.00	900.00	10,125.00	
	MAIN CIRCUIT BREAKER 3P 100 AF. มีบาร์นิวตรอนและบาร์กราวด์								
	- CIRCUIT BREAKER 1P 6 kA. 10 - 32 A. ครบทุกช่อง	21.00	อัน	161.00	3,381.00	-	-	3,381.00	
	- SURGE ARRESTER 3P 15 kA. Uc 320 V.	1.00	อัน	2,630.00	2,630.00	50.00	50.00	2,680.00	
4.1.2	โคมไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- ชุดโคมไฟฟลูออเรสเซนต์ 0.6 x 1.2 ม. มีแผ่นสะท้อนแสง ชนิดฝังฝ้า และตะแกรงอลูมิเนียมขัดเงา 87% ใส่หลอด LED day light ขนาด 2 x 18-22 W.	19.00	ชุด	2,350.00	44,650.00	135.00	2,565.00	47,215.00	
	- ชุดโคมไฟ DOWNLIGHT ขนาด 8 นิ้ว ใช้หลอด LED 18-21 W.	28.00	ชุด	1,000.00	28,000.00	115.00	3,220.00	31,220.00	
	- ชุดโคมไฟ DOWNLIGHT ขนาด 6 นิ้ว ใช้หลอด LED 9-13 W.	10.00	ชุด	700.00	7,000.00	80.00	800.00	7,800.00	
	- ชุดโคมไฟ LED 120 cm. ชนิดติดลอย ขนาด 16-22 W.	9.00	ชุด	500.00	4,500.00	80.00	720.00	5,220.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ ( บาท )	จำนวนเงิน ( บาท )	ราคาหน่วยละ ( บาท )	จำนวนเงิน ( บาท )	รวมเป็นเงิน ( บาท )	
4.1.3	สวิตซ์และเต้ารับไฟฟ้า								
	- สวิตซ์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง	1.00	ชุด	83.00	83.00	80.00	80.00	163.00	
	- สวิตซ์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝาแบบกันน้ำ ขนาด 1 ช่อง	2.00	ชุด	108.00	216.00	85.00	170.00	386.00	
	- สวิตซ์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 2 ช่อง	5.00	ชุด	116.00	580.00	90.00	450.00	1,030.00	
	- สวิตซ์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝาแบบกันน้ำ ขนาด 2 ช่อง	2.00	ชุด	166.00	332.00	90.00	180.00	512.00	
	- สวิตซ์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 3 ช่อง	6.00	ชุด	149.00	894.00	100.00	600.00	1,494.00	
	- สวิตซ์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝาแบบกันน้ำ ขนาด 3 ช่อง	1.00	ชุด	224.00	224.00	95.00	95.00	319.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดเดี่ยว 3 ขา พร้อมกล่องและฝา	17.00	ชุด	186.00	3,162.00	90.00	1,530.00	4,692.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดเดี่ยว 2 ขา พร้อมกล่องและฝา	11.00	ชุด	138.00	1,518.00	90.00	990.00	2,508.00	
4.1.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- ท่อ PVC Ø 3/8 นิ้ว ยาวท่อนละ 4 ม.	85.00	ท่อน	40.00	3,400.00	78.00	6,630.00	10,030.00	
	- ท่อ PVC Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 4 ม.	75.00	ท่อน	48.00	3,600.00	80.00	6,000.00	9,600.00	
	- ท่อ PVC Ø 3/4 นิ้ว ยาวท่อนละ 4 ม.	65.00	ท่อน	56.00	3,640.00	92.00	5,980.00	9,620.00	
	- ท่อ PVC Ø 1 นิ้ว ยาวท่อนละ 4 ม.	40.00	ท่อน	83.00	3,320.00	100.00	4,000.00	7,320.00	
	- ท่อ PVC Ø 2 นิ้ว ยาวท่อนละ 4 ม.	30.00	ท่อน	218.00	6,540.00	160.00	4,800.00	11,340.00	
	- ท่อ EMT Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	70.00	ท่อน	76.00	5,320.00	66.00	4,620.00	9,940.00	
	- ท่อ EMT Ø 3/4 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	65.00	ท่อน	110.00	7,150.00	72.00	4,680.00	11,830.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
4.1.5	สายไฟฟ้า								
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 1.5 ตร.มม. (ม้วน/100 เมตร )	9.00	ม้วน	600.00	5,400.00	500.00	4,500.00	9,900.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 2.5 ตร.มม. (ม้วน/100 เมตร )	9.00	ม้วน	900.00	8,100.00	700.00	6,300.00	14,400.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 4 ตร.มม. (ม้วน/100 เมตร )	3.00	ม้วน	1,400.00	4,200.00	1,000.00	3,000.00	7,200.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 10 ตร.มม. (ม้วน/100 เมตร )	5.00	ม้วน	3,700.00	18,500.00	1,600.00	8,000.00	26,500.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ ( บาท )	จำนวนเงิน ( บาท )	ราคาหน่วยละ ( บาท )	จำนวนเงิน ( บาท )	รวมเป็นเงิน ( บาท )	
4.1.6	อุปกรณ์ระบบสายดิน								
	- กราวด์รอต ชนิดแห้งเหล็กหุ้มด้วยทองแดง Ø 5/8 นิ้ว ยาว 2.4 ม. พร้อมอุปกรณ์ระบบสายดิน	1.00	ชุด	950.00	950.00	250.00	250.00	1,200.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 10 ตร.มม. (ม้วน/100 เมตร สีเขียวแถบเหลือง)	10.00	เมตร	35.00	350.00	16.00	160.00	510.00	
4.2	ระบบไฟฟ้าภายนอก								
4.2.1	งานระบบไฟฟ้าภายนอก								
	- เซพต์สวิทช์ 3 Ph. 4 W. 380 V. 100 A. มีบาร์นิวตรอนและบาร์กราวด์ ชนิดใช้ฟิวส์ พร้อมฟิวส์ 100 A. แบบติดตั้งภายนอก	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	500.00	500.00	35,500.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 35 ตร.มม.	1,240.00	เมตร	118.00	146,320.00	30.00	37,200.00	183,520.00	
	- แร็คไฟฟ้า 7 ช่อง 4 ลูกถ้วย	8.00	ชุด	140.00	1,120.00	100.00	800.00	1,920.00	
	- พร็ฟอร์ม # 25	8.00	เส้น	41.00	328.00	5.00	40.00	368.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
	- เสาคอนกรีตอัดแรง ขนาด 9 ม. ( รวมค่าขนส่ง )	1.00	ต้น	3,850.00	3,850.00	800.00	800.00	4,650.00	
	- อุปกรณ์ในการปักเสา	1.00	งาน	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
4.3	อุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับระบบเครื่องปรับอากาศ								
4.3.1	อุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับระบบเครื่องปรับอากาศ								
	- เซพต์เบรกเกอร์ 220 V. 30 A. พร้อมกล่อง	9.00	ชุด	161.00	1,449.00	-	-	1,449.00	
	- ท่อ PVC Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 4 ม.	30.00	ท่อน	48.00	1,440.00	80.00	2,400.00	3,840.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 1.5 ตร.มม.(ม้วน/100 เมตร )	5.00	ม้วน	600.00	3,000.00	500.00	2,500.00	5,500.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 2.5 ตร.มม.(ม้วน/100 เมตร )	2.00	ม้วน	900.00	1,800.00	700.00	1,400.00	3,200.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 10 ตร.มม.(ม้วน/100 เมตร )	5.00	ม้วน	3,700.00	18,500.00	1,600.00	8,000.00	26,500.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
4.4	งานระบบสื่อสาร								
4.4.1	ระบบโทรศัพท์ภายใน								
	- ตู้รวมสายโทรศัพท์ ขนาดไม่น้อยกว่า 25 คู่สาย	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	500.00	500.00	3,000.00	
	- เต้ารับโทรศัพท์ ชนิด 6 สาย(RJ 12) พร้อมกล่องและฝา	5.00	ชุด	295.00	1,475.00	90.00	450.00	1,925.00	
	- สายโทรศัพท์ ชนิด TIEV-CC ขนาด Ø 0.65 มม. 2 Pair	100.00	เมตร	6.00	600.00	6.00	600.00	1,200.00	
4.4.2	ระบบสายอากาศโทรทัศน์								
	- เต้ารับโทรทัศน์ 75 โอห์ม พร้อมกล่องและฝา	1.00	ชุด	145.00	145.00	90.00	90.00	235.00	
	- สายอากาศโทรทัศน์ CO-AXIAL CABLE RG6	80.00	เมตร	15.00	1,200.00	8.00	640.00	1,840.00	
4.4.3	ระบบเครือข่ายข้อมูล								
	- สาย UTP Cat 6	80.00	เมตร	20.00	1,600.00	5.00	400.00	2,000.00	
	- MODULAR PLUG แบบ RJ-45	1.00	ชุด	295.00	295.00	110.00	110.00	405.00	
	<b>รวมงานระบบไฟฟ้า</b>				<b>404,987.00</b>		<b>127,700.00</b>	<b>532,687.00</b>	
5	งานระบบประปา-สุขาภิบาล								
	- ท่อ PVC. ชั้น 13.5 dia.18 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน	6.00	ท่อน	43.81	262.86	120.00	720.00	982.86	
	- ท่อ PVC. ชั้น 13.5 dia.20 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน	6.00	ท่อน	52.57	315.42	120.00	720.00	1,035.42	
	- ท่อ PVC. ชั้น 13.5 dia.25 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน	17.50	ท่อน	83.18	1,455.65	120.00	2,100.00	3,555.65	
	- ข้อต่ออุปกรณ์ท่อ PVC. ชั้น 13.5	1.00	งาน	2,000.00	2,000.00	1,800.00	1,800.00	3,800.00	
	- ท่อ PVC. ชั้น 8.5 dia.40 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน	6.00	ท่อน	93.70	562.20	120.00	720.00	1,282.20	
	- ท่อ PVC. ชั้น 8.5 dia.55 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน	6.00	ท่อน	148.83	892.98	150.00	900.00	1,792.98	
	- ท่อ PVC. ชั้น 8.5 dia.100 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน	3.00	ท่อน	526.29	1,578.87	400.00	1,200.00	2,778.87	
	- ข้อต่ออุปกรณ์ท่อ PVC. ชั้น 8.5	1.00	งาน	3,500.00	3,500.00	2,000.00	2,000.00	5,500.00	
	- ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น (FD) dia.50 มม.	4.00	ชุด	665.00	2,660.00	100.00	400.00	3,060.00	
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น(FCO) dia.100 มม.	1.00	ชุด	950.00	950.00	200.00	200.00	1,150.00	
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น(FCO) dia.50 มม.	3.00	ชุด	720.00	2,160.00	100.00	300.00	2,460.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ ( บาท )	จำนวนเงิน ( บาท )	ราคาหน่วยละ ( บาท )	จำนวนเงิน ( บาท )	รวมเป็นเงิน ( บาท )	
	- บ่อพักน้ำสำเร็จรูป ค.ส.ล. ขนาด 0.50 x 0.60 ม. พร้อมฝาปิด ค.ส.ล. หนาไม่น้อยกว่า 5	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	350.00	350.00	1,350.00	
	- ค่าชุดและฐานราก ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป PE ขนาดไม่น้อยกว่า 2,000 ลิตร	1.00	ใบ	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	- Gate Valve dia. 25 มม.(ทองแดงเงือ) มอก.431-2532	1.00	เครื่อง	370.00	370.00	150.00	150.00	520.00	
	- แท่น ค.ส.ล. (สำหรับ 2GV, M dia.25 mm.)	1.00	ชุด	300.00	300.00	150.00	150.00	450.00	
	<b>รวมงานระบบประปา-สุขาภิบาล</b>				<b>23,007.98</b>		<b>13,210.00</b>	<b>36,217.98</b>	
<b>6</b>	<b>งานระบบเครื่องกล</b>								
	- พัดลมโคจรชนิดติดผ้าเพดาน ขนาด 16 นิ้ว ตาม มอก 934-2533	2.00	เครื่อง	1,360.00	2,720.00	345.00	690.00	3,410.00	
	- พัดลมแบบระบายอากาศแบบติดผนัง ขนาด 8" ชนิด Centrifugal ขนาดไม่ต่ำกว่า 45 CFM. ตาม มอก. 934 - 2533	4.00	เครื่อง	850.00	3,400.00	300.00	1,200.00	4,600.00	
	- พัดลมแบบระบายอากาศแบบติดผนัง ขนาด 12" ชนิด Centrifugal ขนาดไม่ต่ำกว่า 45 CFM. ตาม มอก. 934 - 2533	7.00	เครื่อง	1,150.00	8,050.00	300.00	2,100.00	10,150.00	
	- Fitting and Support for A/C	1.00	L/S	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	
	- PVC Duct สำเร็จรูป	9.00	ชุด	900.00	8,100.00	100.00	900.00	9,000.00	
	<b>รวมงานระบบเครื่องกล</b>				<b>27,270.00</b>		<b>5,890.00</b>	<b>33,160.00</b>	
<b>7</b>	<b>งานครุภัณฑ์เครื่องกล</b>								
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาด 13,000 บีทียู./ชม. ตามคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ ช่างโยธา4120 ชย.ทอ.2/53พร้อมรีโมทที่ไร้สาย	3.00	เครื่อง	23,000.00	69,000.00	1,500.00	4,500.00	73,500.00	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาด 36,000 บีทียู./ชม. ตามคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ ช่างโยธา4120 ชย.ทอ.3/53พร้อมรีโมทที่ไร้สาย	6.00	เครื่อง	47,000.00	282,000.00	2,500.00	15,000.00	297,000.00	
	- เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 15 ปอนด์ (1 ตู้ 2 เครื่อง)	1.00	เครื่อง	2,056.00	2,056.00	500.00	500.00	2,556.00	
	<b>รวมงานครุภัณฑ์เครื่องกล</b>				<b>353,056.00</b>		<b>20,000.00</b>	<b>373,056.00</b>	
<b>8</b>	<b>งานครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล</b>								
	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดถังกระโละและถังกรองไร้อากาศขนาดไม่น้อยกว่า 2,000 ลิตร พร้อมฝาเหล็กหล่อรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 2.5 ตัน	1.00	ใบ	32,000.00	32,000.00	2,000.00	2,000.00	34,000.00	
	<b>รวมงานครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล</b>				<b>32,000.00</b>		<b>2,000.00</b>	<b>34,000.00</b>	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ ( บาท )	จำนวนเงิน ( บาท )	ราคาหน่วยละ ( บาท )	จำนวนเงิน ( บาท )	รวมเป็นเงิน ( บาท )	
9	งานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้า								
	- ชุดโคมไฟฉุกเฉินหลอดชนิด LED NICHIA ขนาด 2x9 W. ตาม มอก.1955-2551	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	200.00	200.00	2,700.00	
	รวมงานครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล				2,500.00		200.00	2,700.00	

น.ท.   
(พิชิต วิเชียรสรรค์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต. 

(โกศล มูลผล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ต. 

(สุวัจ โรจนกิจ)

กรรมการกำหนดราคากลาง