



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การจ้างปรับปรุงห้องสุขาส่วนกลางชั้น ๑ ชั้น ๒ และชั้น ๓ อาคารเฉลิมพระเกียรติ

ตามประกาศ สถาบันพัฒนาครู คณาจารย์ และบุคลากรทางการศึกษา

ลงวันที่ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

สถาบันพัฒนาครู คณาจารย์ และบุคลากรทางการศึกษา ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "สถาบัน" มีความประสงค์ จะ ประกวดราคาจ้างปรับปรุงห้องสุขาส่วนกลางชั้น ๑ ชั้น ๒ และชั้น ๓ อาคารเฉลิมพระเกียรติ ด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ ๖๐ หมู่ ๒ ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม โดยมีข้อแนะนำและข้อ กำหนดดังต่อไปนี้

**๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์**

- ๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

**๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ

กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบัน ๓ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
  - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
  - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นราย

ใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

## ๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง

ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอมust รับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอมust จะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สถาบัน ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอมust ควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอมust จะต้องยื่นข้อเสนอมust และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอมust และเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอมust และเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอมust ต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอมust ต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่สถาบันผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอมust แต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอมust ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอมust รายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอมust รายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอมust ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอมust รายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอมust ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอมust

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอมust มีผู้ยื่นข้อเสนอมust รายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอมust รายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอมust และสถาบันจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอมust ดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่สถาบันจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอมust รายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสถาบัน

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอมust จะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- กำหนด
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่
  - (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
  - (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี
- ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

#### ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สถาบันจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สถาบัน จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สถาบันกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการโต้แย้งเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สถาบันสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของสถาบัน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบัน มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สถาบันมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สถาบันทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก

การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของสถาบันเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสถาบันจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การ เสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ สถาบัน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสาร ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สถาบัน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับ ราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสถาบัน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสถาบัน อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หาก ปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วม กัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับสถาบัน ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้สถาบันยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สถาบัน โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งสถาบัน ได้รับมอบไว้แล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สถาบันจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ปรับปรุงห้องสุขส่วนกลาง ชั้น ๑ (ห้องสุขาชายและคนพิการ) อาคารเฉลิมพระเกียรติ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๓.๗๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ปรับปรุงห้องสุขาส่วนกลาง ชั้น ๑ (ห้องสุขาหญิง) และชั้น ๒ อาคารเฉลิมพระเกียรติ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๑.๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และสถาบัน ได้ตรวจรับมอบงานจ้าง

## ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสถาบัน จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

## ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่สถาบันได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๐. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ และเงินกองทุนสวัสดิการ สคบศ.

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ สถาบันได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ และเงินกองทุนสวัสดิการ สคบศ. แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสถาบันได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้างการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสถาบันได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ สถาบันจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำงจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกรธำงให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ตั้งงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สถาบันสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสถาบัน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกรธำงค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สถาบัน อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกรธำงค่าเสียหายใดๆ จากสถาบันไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขณะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สถาบัน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด



๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สถาบัน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก ให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ ทำสัญญากับสถาบัน ไว้ชั่วคราว

สถาบันพัฒนาครู คณาจารย์ และบุคลากรทางการศึกษา

พฤศจิกายน ๒๕๖๑



**รายละเอียดขอบเขตของงาน (TERMS OF REFERENCE : TOR)**  
**ปรับปรุงห้องสุขาส่วนกลาง ชั้น ๑ ชั้น ๒ และชั้น ๓ อาคารเฉลิมพระเกียรติ**  
**สถาบันพัฒนาครู คณาจารย์ และบุคลากรทางการศึกษา**

ด้วยห้องสุขาส่วนกลางประจำอาคารเฉลิมพระเกียรติ ชั้น ๑ ชั้น ๒ และชั้น ๓ ของสถาบันพัฒนาครู คณาจารย์ และบุคลากรทางการศึกษา มีอายุการใช้งานมานาน สภาพของสุขภัณฑ์ ฝ้า พื้น ผนัง ระบบท่อประปาและท่อน้ำทิ้งเก่าชำรุดทรุดโทรมเป็นอย่างมาก ซึ่งไม่เหมาะสมต่อการใช้งานและอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้เข้ารับการฝึกอบรมและพัฒนาที่มาใช้บริการ ณ สถาบันพัฒนาครู คณาจารย์ และบุคลากรทางการศึกษา ดังนั้น เพื่อให้ผู้มาใช้บริการด้านการฝึกอบรมและพัฒนาของสถาบันพัฒนาครู คณาจารย์ และบุคลากรทางการศึกษา ได้รับความสะดวกและปลอดภัยในการทำงานห้องสุขาดังกล่าว สถาบันพัฒนาครู คณาจารย์ และบุคลากรทางการศึกษา จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการจ้างปรับปรุงห้องสุขาส่วนกลาง ชั้น ๑ ชั้น ๒ และ ชั้น ๓ อาคารเฉลิมพระเกียรติ โดยมีรายละเอียดดังนี้

**๑. ข้อกำหนดทั่วไป**

**๑.๑ ขอบเขตของงานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปรับปรุงจนเสร็จสิ้นครบถ้วนสมบูรณ์** คือ การปรับปรุงซ่อมแซมและติดตั้งอุปกรณ์ภายในห้องสุขาส่วนกลางบริเวณ ชั้น ๑ ชั้น ๒ และชั้น ๓ ของอาคารเฉลิมพระเกียรติ สถาบันพัฒนาครู คณาจารย์ และบุคลากรทางการศึกษา ที่มีสภาพเก่า ชำรุดและทรุดโทรม ไม่เหมาะสม ให้อยู่ในสภาพใหม่และคุณภาพดีทั้งหมด

**๑.๒ การดูสถานที่ในการปรับปรุงซ่อมแซม**

ผู้รับจ้างต้องศึกษารายละเอียดขอบเขตของงานจ้างปรับปรุงห้องสุขาส่วนกลาง ชั้น ๑ ชั้น ๒ และชั้น ๓ อาคารเฉลิมพระเกียรติ สถาบันพัฒนาครู คณาจารย์ และบุคลากรทางการศึกษาโดยละเอียด หากมีข้อสงสัยประการใด สามารถติดต่อขอเข้ามาดูสถานที่ในการปรับปรุงซ่อมแซมและสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ด้วยตนเองจากคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดขอบเขตของงาน ผ่านงานพัสดุสถาบันพัฒนาครู คณาจารย์ และบุคลากรทางการศึกษาเพื่อทำความเข้าใจให้ถูกต้องตรงกันระหว่างผู้รับจ้างกับสถาบันพัฒนาครู คณาจารย์ และบุคลากรทางการศึกษา (ผู้ว่าจ้าง) ก่อนยื่นซองประกาศประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประโยชน์ต่อการคำนวณราคาและดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมตามรายละเอียดขอบเขตของงานที่กำหนด

**๑.๓ รายละเอียดประกอบการปรับปรุงซ่อมแซมห้องสุขา**

**๑.๓.๑** ก่อนลงมือปรับปรุงซ่อมแซม ผู้รับจ้างจะต้องศึกษาทำความเข้าใจรายละเอียดและวิธีการตามความมุ่งหมายของผู้ว่าจ้างอย่างละเอียด หากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับรายละเอียดขอบเขตของงานที่กำหนด อาทิ ขนาดของพื้นที่ รูปแบบ ประเภท ชนิด สีของวัสดุและอุปกรณ์ต่าง ๆ หรืออื่น ๆ ให้ปรึกษาผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ที่ได้รับแต่งตั้งจากผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมหรือติดตั้ง กรณีมีข้อโต้แย้งใด ๆ ซึ่งไม่อาจหาข้อยุติได้ ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิในการยึดคำวินิจฉัยหรือคำตัดสินของผู้ว่าจ้างเป็นคำสั่งเด็ดขาด โดยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยหรือคำตัดสินดังกล่าวอย่างเคร่งครัดและในกรณีผู้รับจ้างได้มีการดำเนินงานปรับปรุงซ่อมแซมในส่วนใดไปก่อนแล้วและดำเนินงานไม่ถูกต้องตามรายละเอียดขอบเขตของงานที่กำหนด โดยไม่ได้สอบถามหรือรับฟังคำวินิจฉัยและคำตัดสินจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิสั่งให้ผู้รับจ้างทำการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงได้ทันที โดยผู้รับจ้างไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายหรือขอต่ออายุสัญญาไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น

/๑.๓.๒ การปรับปรุง...



๑.๓.๒ ผู้ว่าจ้างจะส่งมอบพื้นที่ในการปรับปรุงซ่อมแซมห้องสุขาภายหลังจากลงนามในสัญญาจ้างเรียบร้อยแล้ว โดยจะส่งมอบพื้นที่ให้กับผู้รับจ้างเพื่อดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมเป็นรายชั้นในแต่ละงวดงาน เพื่อประโยชน์ในการใช้งานห้องสุขาเดิมในระหว่างดำเนินการปรับปรุง ผู้รับจ้างจะต้องวางแผนและบริหารจัดการการปรับปรุงซ่อมแซมห้องสุขาให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะถือเหตุในการส่งมอบพื้นที่เป็นรายชั้นมาเรียกร้องค่าเสียหายหรือขอต่ออายุสัญญาในกรณีดำเนินงานไม่แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนดจากผู้ว่าจ้างไม่ได้

๑.๓.๓ การปรับปรุงซ่อมแซมดังกล่าวให้ถือปฏิบัติตามรายละเอียดขอบเขตของงานที่กำหนดทุกประการ กรณีที่มีความจำเป็นต้องปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดขอบเขตของงานที่จะเป็นประโยชน์แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างจะเสนอให้ผู้รับจ้างทราบและปฏิบัติตาม โดยผู้รับจ้างไม่สามารถเรียกค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดขอบเขตของงานดังกล่าว

#### ๑.๔ วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการปรับปรุงซ่อมแซม

๑.๔.๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและใช้วัสดุและอุปกรณ์ที่มีคุณภาพให้ครบตามที่ระบุในรายละเอียดขอบเขตของงาน และต้องจัดหาให้ครบถ้วนทันตามเวลา วัสดุและอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องสั่งทำขึ้นใหม่เป็นพิเศษ หรือวัสดุและอุปกรณ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดที่มีจำนวนจำกัด ผู้รับจ้างจะต้องสั่งทันทีเพื่อให้ทันกับระยะเวลาในการดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซม กรณีที่จะต้องมีการเปลี่ยนแปลงวัสดุหรืออุปกรณ์หรือลดปริมาณงานอื่นใด อันเนื่องมาจากไม่อาจจัดหาวัสดุและอุปกรณ์ดังกล่าวได้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ว่าจ้างในการพิจารณาอนุญาตหรือไม่อนุญาต

๑.๔.๒ วัสดุและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ระบุในงานปรับปรุงซ่อมแซมนี้ ต้องมีคุณลักษณะและคุณภาพที่ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมทั้งสิ้น หากวัสดุและอุปกรณ์ใดที่ได้รับอนุญาตให้แสดงเครื่องหมายผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหรือโรงงานที่ได้รับการรับรองคุณภาพแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องแสดงหลักฐานเพื่อยืนยันความถูกต้องต่อผู้ควบคุมงานก่อนการใช้งาน

๑.๔.๓ วัสดุและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในการปรับปรุงซ่อมแซมจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ยกเว้นกรณีที่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น และมีคุณภาพดีถูกต้องตามรายละเอียดขอบเขตของงาน

๑.๔.๔ วัสดุและอุปกรณ์ทุกชนิดที่นำมาใช้ในการปรับปรุงซ่อมแซม ผู้รับจ้างจะต้องนำตัวอย่างหรือเอกสารรายละเอียดของวัสดุและอุปกรณ์ดังกล่าวมามอบให้ผู้ว่าจ้างรับทราบ และพิจารณาให้คำรับรองว่าถูกต้องตามระบุไว้ในรายละเอียดก่อนนำไปดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมหรือติดตั้ง

๑.๔.๕ การติดตั้งวัสดุและอุปกรณ์ต่าง ๆ นอกจากจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่ดีแล้ว จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของบริษัทผู้ผลิตวัสดุและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ด้วย

๑.๔.๖ วัสดุและอุปกรณ์ที่ระบุชื่อโดยเฉพาะจะกำหนดให้ใช้วัสดุหรืออุปกรณ์ที่มีคุณภาพเทียบเท่าได้ทุก ๆ รายการ โดยผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุและอุปกรณ์ที่ระบุไว้ในรายละเอียดขอบเขตของงานก่อนเสมอ หากผู้รับจ้างประสงค์จะใช้วัสดุหรืออุปกรณ์ที่มีคุณภาพเทียบเท่า ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายละเอียดแสดงความเป็นของวัสดุหรืออุปกรณ์ที่จะใช้แทน หลักฐานการเปรียบเทียบคุณภาพและราคาให้ชัดเจน โดยจัดทำเป็นหนังสือขอความเห็นชอบต่อผู้ว่าจ้างล่วงหน้าเป็นเวลาอันสมควร และเมื่อได้รับอนุญาตให้ใช้วัสดุหรืออุปกรณ์ที่เทียบเท่าแล้วจึงจะนำไปใช้ได้ ระยะเวลาที่เสียไปในการขอใช้วัสดุหรืออุปกรณ์เทียบเท่านี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอต่ออายุสัญญาไม่ได้

/๑.๔.๗ วัสดุ อุปกรณ์...

๑.๔.๗ วัสดุ อุปกรณ์และเครื่องมือที่นำมาใช้ในการปรับปรุงซ่อมแซมในครั้งนี้ จะต้องใช้ชนิดที่มีคุณภาพและใช้การได้ดี ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องจัดหาให้ทันเวลาและมีจำนวนเพียงพอเหมาะสมกับปริมาณงาน

๑.๔.๘ วัสดุ อุปกรณ์และเครื่องมือในการปรับปรุงซ่อมแซม ต้องอยู่ในความดูแลรักษาของผู้รับจ้างและต้องเก็บไว้ในที่ซึ่งมีเครื่องป้องกันที่ดี มิให้เกิดความเสียหายขึ้น สิ่งใดที่เสียหายหรือมีคุณภาพไม่ดีหรือไม่ถูกต้องตามรายละเอียดขอบเขตของงานให้นำออกไปจากบริเวณสถานที่ดำเนินการปรับปรุง ห้ามมิให้ผู้รับจ้างนำเข้ามาในบริเวณสถานที่ดำเนินการปรับปรุง

### ๑.๕ การดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซม

๑.๕.๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างฝีมือดีและมีความชำนาญในการทำงานแต่ละประเภทมาดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมห้องสุขาให้ถูกต้องตามรายละเอียดขอบเขตของงาน ในขณะที่ทำการปรับปรุงซ่อมแซมหรือหลังจากการปรับปรุงซ่อมแซม หากส่วนหนึ่งส่วนใดเสร็จแล้ว แต่ผู้ว่าจ้างตรวจพบภายหลังว่าผู้รับจ้างใช้วัสดุ อุปกรณ์ผิดไปจากรายละเอียดขอบเขตของงานที่กำหนด หรือใช้ช่างฝีมือที่ไม่ได้มาตรฐานที่ดี ผู้ว่าจ้างมีสิทธิสั่งให้รื้อถอนหรือแก้ไขงานดังกล่าวได้ ผู้รับจ้างจะคัดค้านหรือเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากผู้ว่าจ้างไม่ได้

๑.๕.๒ ผู้รับจ้างอาจเสนอวิธีการทำงานและรายละเอียดขั้นตอนการทำงานของแต่ละงานตามที่ผู้รับจ้างมีความชำนาญหรือมีประสบการณ์เฉพาะงานนั้น ๆ มายังผู้ว่าจ้างได้ ข้อเสนอของผู้รับจ้าง ผู้ว่าจ้างจะรับไว้พิจารณา และกรณีที่ผู้ว่าจ้างเห็นว่าวิธีการทำงานและรายละเอียดขั้นตอนการทำงานที่ผู้รับจ้างเสนอนั้นจะเป็นผลดีและถูกต้องตรงตามรายละเอียดขอบเขตของงานแล้ว ผู้ว่าจ้างก็จะอนุญาตให้ดำเนินการตามที่เสนอได้โดยถือเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

๑.๕.๓ การทำงานล่วงเวลา หากผู้รับจ้างประสงค์ที่จะทำงานล่วงเวลาไม่ว่าด้วยเหตุผลใด ๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างรับทราบและขออนุญาตผู้ว่าจ้างก่อนล่วงหน้าที่จะเริ่มทำงานล่วงเวลา การอนุญาตให้ผู้รับจ้างทำงานล่วงเวลาได้ก็เฉพาะงานที่มีความจำเป็นเหมาะสมที่จะตรวจสอบควบคุมได้เท่านั้น ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายของเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างที่ต้องปฏิบัติงานล่วงเวลาตามความเหมาะสมด้วย

๑.๕.๔ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการจ่ายชำระค่าน้ำ ค่าไฟที่ใช้ในการดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมห้องสุขาให้แก่ผู้ว่าจ้างด้วยตนเองทั้งหมด โดยผู้ว่าจ้างจะคิดค่าใช้จ่ายดังกล่าวแบบเหมาจ่ายตามความเหมาะสม

### ๑.๖ การควบคุมและการประสานงาน

๑.๖.๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้วิศวกรเป็นผู้ควบคุมงานหรือเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ในงานดังกล่าวเป็นผู้ควบคุมงานหรือเจ้าหน้าที่ที่เป็นตัวแทนของผู้รับจ้างที่สามารถติดต่อประสานงานต่าง ๆ กับผู้ว่าจ้างได้โดยสะดวก

๑.๖.๒ ระหว่างการดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซม ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างหรือตัวแทนต้องให้ความร่วมมือกับผู้ว่าจ้างในการทำงาน ตรวจสอบงานให้เป็นไปตามข้อกำหนดในรายละเอียดขอบเขตของงาน โดยจะต้องมีการจดบันทึกและจัดทำรายงานประจำวันแสดงรายละเอียดการทำงานแต่ละวันอย่างครบถ้วนตลอดระยะเวลาดำเนินการปรับปรุง

### ๑.๗ การป้องกันอันตราย

๑.๗.๑ ผู้รับจ้างต้องทำรั้วป้องกันเขตแนวการปรับปรุง ตาข่ายป้องกันเศษวัสดุที่มีผลต่อบริเวณข้างเคียงหรือต่อบุคคลโดยรอบพื้นที่ รวมถึงนั่งร้านที่มีความจำเป็นต้องใช้ในการปรับปรุง การทำเครื่องป้องกัน

/ทั้งหมด...

ทั้งหมดให้ถือว่าเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างที่จะต้องดำเนินการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของประกาศกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยเรื่องความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง

๑.๗.๒ ผู้รับจ้างจะต้องจัดการในเรื่องสวัสดิการความปลอดภัยในการทำงานกับคนงาน ผู้ควบคุมงานหรือผู้เกี่ยวข้อง โดยจัดอุปกรณ์ป้องกันภัย เช่น หมวก รองเท้า อุปกรณ์ป้องกันภัยในการทำงาน ตามสภาพของงานที่ทำ นอกจากนี้ ต้องจัดแสดงเครื่องหมายป้องกันต่าง ๆ เช่น ป้ายบอกแนวเขตปรับปรุง ทางเข้า - ออก ทางเดิน เขตอันตรายต่าง ๆ เป็นต้น

๑.๗.๓ ผู้รับจ้างจะต้องจัดระบบการทำงานของคนงาน กำหนดทางเข้า - ออก บริเวณที่ก่อสร้าง กำหนดเวลาการทำงานในแต่ละวัน และเมื่อเลิกงานในแต่ละวัน ผู้รับจ้างต้องให้คนงานทุกคนออกนอกบริเวณสถาบันพัฒนาครู คณาจารย์ และบุคลากรทางการศึกษา ยกเว้นผู้ดูแลหรือยามเฝ้าเวรหรือผู้ที่ได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้างแล้วเท่านั้น ในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีไฟแสงสว่างพอควรเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่สถาบันพัฒนาครู คณาจารย์ และบุคลากรทางการศึกษา

๑.๗.๔ ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีเครื่องดับเพลิงที่มีประสิทธิภาพอย่างเพียงพอประจำจุดที่จำเป็น จัดป้องกันอย่างเคร่งครัดกับแหล่งเชื้อเพลิง จัดให้มีคำเตือนที่เด่นชัดในการนำไฟหรือวัสดุที่ทำให้เกิดไฟไหม้เข้ามาในบริเวณสถานที่ที่ดำเนินการปรับปรุง

๑.๗.๕ เมื่อมีเหตุการณ์ใด ๆ ที่ไม่อาจคาดคะเนได้ในบริเวณสถานที่ที่ดำเนินการปรับปรุง ไม่ว่าเหตุนั้น ๆ จะมีผลกระทบต่อการทำงานหรือไม่ก็ตาม ให้ผู้รับจ้างหรือผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างรีบรายงานเหตุที่เกิดขึ้นนั้น ๆ ต่อผู้ว่าจ้างในทันที แล้วทำรายงานระบุรายละเอียดเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นทั้งหมด รวมทั้งการจัดการแก้ไขเหตุการณ์ การป้องกันเท่าที่จำเป็น

## ๑.๘ การส่งมอบงาน

๑.๘.๑ ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดพื้นที่ปรับปรุงทั้งภายในและภายนอกให้เรียบร้อยทั้งหมด อาทิ การทำความสะอาดกระจก สุขภัณฑ์ พื้น และผนัง ที่เปราะเปื้อน เป็นต้น หากมีการชำรุดต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ให้ถูกต้องก่อนเพื่อให้ผู้ว่าจ้างสามารถใช้งานได้ทันทีที่ดำเนินการตรวจรับงานงวดสุดท้ายเรียบร้อยแล้ว

๑.๘.๒ การตกแต่งบริเวณสถานที่ที่ทำการปรับปรุง ผู้รับจ้างจะต้องปรับพื้นที่ให้เรียบร้อยหรือตามที่กำหนดไว้รายละเอียด โดยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการขนย้ายเศษวัสดุต่าง ๆ อาทิ ขยะ เศษอิฐ ไม้ ปูน ทราย หรืออื่น ๆ ออกไปจากสถาบันพัฒนาครู คณาจารย์ และบุคลากรทางการศึกษาให้เรียบร้อย

๑.๘.๓ เอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการบำรุงรักษา คู่มือการใช้งานอุปกรณ์ต่าง ๆ ใบเสร็จ หรือใบมัดจำมิเตอร์ไฟฟ้า ประปา เอกสารค่าประกัน วัสดุอุปกรณ์ ระหว่างผู้ผลิต ผู้แทนจำหน่ายกับทางสถาบันพัฒนาครู คณาจารย์ และบุคลากรทางการศึกษาตามเงื่อนไขเป็นต้น ต้องส่งมอบให้ผู้ว่าจ้างในวันส่งมอบงานงวดสุดท้าย

๑.๘.๔ กฎหมายต่าง ๆ ผู้รับจ้างต้องจัดทำป้ายแจ้งรายละเอียดไว้กับลูกกฎหมายให้ตรงกันกับแม่กฎหมายทุกตัว และส่งมอบให้ผู้ตรวจรับงานพร้อมกับการส่งมอบงานงวดสุดท้าย

## ๒. รายละเอียดเฉพาะของงาน

### ๒.๑ รายละเอียดพื้นที่ห้องสุขาที่ต้องดำเนินการปรับปรุง ประกอบด้วย

๒.๑.๑ ห้องสุขาส่วนกลาง (ชาย) อาคารเฉลิมพระเกียรติ ชั้น ๑ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖.๘๐ ตารางเมตร

๒.๑.๒ ห้องสุขาส่วนกลาง (หญิง) อาคารเฉลิมพระเกียรติ ชั้น ๑ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙.๐๐ ตารางเมตร

/๒.๑.๓ ห้องสุขา...

๒.๑.๓ ห้องสุขาคนพิการ อาคารเฉลิมพระเกียรติ ชั้น ๑ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔.๓๐ ตารางเมตร

๒.๑.๔ ห้องสุขาส่วนกลาง (หญิง) อาคารเฉลิมพระเกียรติ ชั้น ๒ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๘.๕๐ ตารางเมตร

๒.๑.๕ ห้องสุขาส่วนกลาง (ชาย) อาคารเฉลิมพระเกียรติชั้น ๓ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๘.๕๐ ตารางเมตร

## ๒.๒ รายละเอียดงานที่ต้องดำเนินการปรับปรุง ประกอบด้วย

### ๒.๒.๑ งานรื้อถอน

๑) การปรับปรุงซ่อมแซมห้องสุขาให้เป็นไปตามรายละเอียดขอบเขตของงานมีความจำเป็นต้องรื้อถอนวัสดุและอุปกรณ์เดิมออกโดยต้องไม่ให้กระทบกระเทือนต่อโครงสร้างและส่วนต่าง ๆ ของอาคารเดิม

๒) ส่วนที่ต้องรื้อถอนออก คือ ส่วนที่ระบุไว้ในรายละเอียดขอบเขตของงานและวัสดุอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ไม่ได้ระบุไว้ในรายละเอียดขอบเขตของงาน แต่มีความจำเป็นต้องรื้อถอนออกไปเพื่อความเหมาะสมต่อการปรับปรุง โดยผู้ว่าจ้างจะพิจารณาความเหมาะสมให้ในขณะดำเนินการปรับปรุง

๓) วัสดุและอุปกรณ์ที่ต้องรื้อถอน ประกอบด้วย

๓.๑) ชุดสุขภัณฑ์ อ่างล้างหน้าและอุปกรณ์ภายในห้องสุขา

๓.๒) ฝ้าเพดานทั้งหมดภายในห้องสุขา

๓.๓) กระจกบานกระทุ้ง กระจกเงา ภายในห้องสุขา

๓.๔) ผนังและประตูห้องสุขา

๓.๕) ผิวพื้นที่เป็นกระเบื้อง

๓.๖) วัสดุและอุปกรณ์อื่น ๆ ตามที่ผู้ว่าจ้างได้พิจารณาให้รื้อถอน

๔) ผู้รับจ้างจะต้องนำสุขภัณฑ์ วัสดุและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ได้ทำการรื้อถอนเรียบร้อยแล้วออกไปจากสถาบันพัฒนาครู คณาจารย์ และบุคลากรทางการศึกษา โดยในการนำออกไปทุกครั้งจะต้องได้รับการตรวจสอบและรับรองจากเจ้าหน้าที่ของสถาบันพัฒนาครู คณาจารย์ และบุคลากรทางการศึกษา ที่ได้รับมอบหมายก่อนนำวัสดุและอุปกรณ์ดังกล่าวออกไป

### ๒.๒.๒ งานประตูและผนังกันห้องน้ำ

๑) ติดตั้งประตูบานเลื่อนกระจกฝ้าพร้อมกรอบอะลูมิเนียม ขนาด ๑.๕๐ x ๒.๑๐ เมตร พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุดเพื่อให้สามารถใช้งานและปิดล็อกได้ตามปกติ จำนวน ๑ ชุด

๒) ติดตั้งประตูบานสวิงไม้จริง ได้แก่ ไม้เต็ง ไม้สัก ไม้จำปา พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุดเพื่อให้สามารถใช้งานและปิดล็อกได้ตามปกติ จำนวน ๔ ชุด โดยขนาดของประตูให้ใช้ขนาดประตูเดิมที่ทำการรื้อถอนออกไป

๓) ติดตั้งชุดผนังกันห้องสำหรับห้องผู้พิการชนิดกันความชื้นและกันน้ำ ยี่ห้อ Willy หรือ Mina หรือ Panel พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุดทำด้วยสแตนเลสเพื่อให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน ๑ ชุด สำหรับสี่ของชุดผนังกันห้องดังกล่าว ผู้ว่าจ้างจะเลือกและแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบก่อนการติดตั้ง

๔) ติดตั้งชุดผนังกันห้องพร้อมประตูห้องสุขาชนิดกันความชื้นและกันน้ำ ยี่ห้อ Willy หรือ Mina หรือ Panel พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุดทำด้วยสแตนเลสเพื่อให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน ๒๑ ชุด โดยขนาดของชุดผนังกันห้องพร้อมประตูให้ใช้ขนาดเดิมที่ทำการรื้อถอนออกไป สำหรับสี่ของชุดผนังกันห้องพร้อมประตูดังกล่าว ผู้ว่าจ้างจะเลือกและแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบก่อนการติดตั้ง

/ประตูและผนัง...

ประตูและผนังข้างต้นทั้งหมดให้ถือตามที่ระบุในรายการนี้ก่อนโดยจะให้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ประเภทหรือชนิดอื่น ๆ ที่มีในท้องตลาดได้ทุกผลิตภัณฑ์โดยมีคุณภาพเทียบเท่าทั้งทางด้านคุณลักษณะคุณภาพ และราคา ทั้งนี้ ให้ผู้รับจ้างเสนอรายละเอียดคุณลักษณะและราคา พร้อมนำตัวอย่างมาให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาความเหมาะสมก่อน (ผลิตภัณฑ์ใด ๆ ก็ได้ที่มีคุณลักษณะ คุณภาพและราคาไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ในรายการนี้) เมื่อผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุญาตแล้วจึงจะติดตั้งได้ สำหรับสถานที่ในการติดตั้งในแต่ละตำแหน่งผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายจะแจ้งให้ทราบในวันติดตั้งอีกครั้ง

### ๒.๒.๓ งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ภายในห้องสุขา

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการรื้อสุขภัณฑ์ วัสดุ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในห้องสุขาของเดิมออกทั้งหมดและดำเนินการติดตั้งใหม่ตามรายละเอียดดังนี้

๑) โถส้วมชักโครกพร้อมฝารองนั่งอัตโนมัติสำหรับคนพิการ ยี่ห้อ Cotto หรือ American Standard หรือ Toto ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ ลิตร พร้อมอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในการติดตั้งโถส้วมชักโครกพร้อมฝารองนั่งอัตโนมัติดังกล่าวภายใต้ยี่ห้อเดียวกัน จำนวน ๑ ชุด โดยโถส้วมชักโครกพร้อมฝารองนั่งอัตโนมัติดังกล่าวจะต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๑.๑) มีระบบฉีดชำระอัตโนมัติ (ก้านฉีดชำระทำจากสแตนเลส แบบฉีดชำระได้ทั้งด้านหน้าสำหรับสุขภาพสตรี และฉีดชำระด้านหลังพร้อมระบบล้างก้นฉีดอัตโนมัติเพื่อฆ่าเชื้อโรค)

๑.๒) มีระบบแสงส่องสว่างเวลากลางคืน

๑.๓) มีระบบเป่าลมอุ่น

๑.๔) มีระบบควบคุมการทำงานด้วยรีโมทคอนโทรลแบบติดผนังและด้านข้างของฝารองนั่งอัตโนมัติ

๑.๕) มีระบบป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ว

๑.๖) มีโหมดประหยัดพลังงาน

๑.๗) ถังพักน้ำชักโครกมีปุ่มกดชำระบริเวณด้านข้างของตัวถัง

๑.๘) ติดตั้งและเดินสายไฟตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ยี่ห้ออื่น ๆ ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ

๒) โถส้วมชักโครกพร้อมฝารองนั่งอัตโนมัติสำหรับบุคคลทั่วไป ยี่ห้อ Cotto หรือ American Standard หรือ Toto ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ ลิตร พร้อมอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในการติดตั้งโถส้วมชักโครกพร้อมฝารองนั่งอัตโนมัติดังกล่าวภายใต้ยี่ห้อเดียวกัน จำนวน ๑๗ ชุด โดยโถส้วมชักโครกพร้อมฝารองนั่งอัตโนมัติดังกล่าวจะต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๒.๑) มีระบบฉีดชำระอัตโนมัติ (ก้านฉีดชำระทำจากสแตนเลส แบบฉีดชำระได้ทั้งด้านหน้าสำหรับสุขภาพสตรี และฉีดชำระด้านหลังพร้อมระบบล้างก้นฉีดอัตโนมัติเพื่อฆ่าเชื้อโรค)

๒.๒) มีระบบแสงส่องสว่างเวลากลางคืน

๒.๓) มีระบบเป่าลมอุ่น

๒.๔) มีระบบควบคุมการทำงานด้วยรีโมทคอนโทรลแบบติดผนังและด้านข้างของฝารองนั่งอัตโนมัติ

๒.๕) มีระบบป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ว

๒.๖) มีโหมดประหยัดพลังงาน

๒.๗) ถังพักน้ำชักโครกมีปุ่มกดชำระบริเวณด้านข้างของตัวถัง

/๑.๘) ติดตั้งและเดินสายไฟ...

๑.๘) ติดตั้งและเดินสายไฟตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ยี่ห้ออื่น ๆ ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ

๓) ติดตั้งโถส้วมชักโครกพร้อมฝารองนั่งแบบธรรมดา ยี่ห้อ Cotto หรือ American Standard หรือ Toto ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ ลิตร พร้อมอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในการติดตั้งโถส้วมชักโครกพร้อมฝารองนั่งอัตโนมัติดังกล่าวภายใต้ยี่ห้อเดียวกัน จำนวน ๔ ชุด

๔) โถปัสสาวะชายแบบอัตโนมัติ ยี่ห้อ Cotto หรือ American Standard หรือ Toto พร้อมอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในการติดตั้งโถปัสสาวะชายให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ จำนวน ๘ ชุด

๕) แผงกั้นโถปัสสาวะชาย ยี่ห้อ Cotto หรือ American Standard หรือ Toto พร้อมอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในการติดตั้งแผงกั้นโถปัสสาวะชายให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ จำนวน ๗ ชุด ทั้งนี้สำหรับห้องสุขาชาย ชั้น ๑ ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิที่จะปรับเปลี่ยนจากแผงกั้นโถปัสสาวะเป็นการก่อกองกั้นพร้อมกรูกระเบื้อง จำนวน ๑ ตำแหน่ง โดยผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้พิจารณาความเหมาะสมในรายการดังกล่าวอีกครั้งและจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบก่อนดำเนินการติดตั้ง

๖) อ่างล้างหน้าฝิงบน ยี่ห้อ Cotto หรือ American Standard หรือ Toto พร้อมอุปกรณ์ประกอบที่ต้องใช้ในการติดตั้งให้สามารถใช้งานตามปกติ จำนวน ๑๕ ชุด

๗) ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าอัตโนมัติ ยี่ห้อ Cotto หรือ American Standard หรือ Toto พร้อมอุปกรณ์ที่ต้องใช้ในการติดตั้งให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ จำนวน ๑๕ ชุด

๘) สะตืออ่างล้างหน้าแบบกด ยี่ห้อ Cotto หรือ American Standard หรือ Toto จำนวน ๑๕ ชุด

๙) ก๊อกเดี่ยวก้านปิดสำหรับต่อสายเพื่อใช้ในการชำระล้างทำความสะอาด จำนวน ๕ ชุด

๑๐) ตะแกรงกั้นกลิ่นสแตนเลส ยี่ห้อ Cotto หรือ American Standard หรือ Toto ห้องละ ๑ จุด จำนวน ๕ ห้อง

๑๑) ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้าแบบกระปุกทองเหลืองชุบโครเมียม ยี่ห้อ Cotto หรือ American Standard หรือ Toto จำนวน ๑๕ ชุด

๑๒) กล่องกระดาษทิชชู่ม้วนใหญ่แบบติดผนังชนิดกลม ยี่ห้อ Cellox หรือ BJC หรือ Kimberly Clark โดยติดตั้งภายในห้องน้ำย่อยในแต่ละชั้น จำนวน ๒๒ กล่อง

๑๓) กล่องกระดาษทิชชู่เช็ดมือแบบติดผนังชนิดแผ่น ยี่ห้อ Cellox หรือ BJC หรือ Kimberly Clark จำนวน ๕ กล่อง

๑๔) กล่องใส่สบู่เหลวล้างมือแบบติดผนัง จำนวน ๕ กล่อง

๑๕) กระจกเงารอบมกรอบ จำนวน ๑๕ ชุด โดยในส่วนของขนาด รูปแบบ สี ลวดลาย และชนิดของกรอบกระจกเงา ผู้ว่าจ้างจะพิจารณาเลือกและแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบก่อนการติดตั้ง

๑๖) ขอบแขวนผ้าและสิ่งของแบบสแตนเลส ยี่ห้อ Cotto หรือ American Standard หรือ Toto จำนวน ๒๒ ชุด

๑๗) ถังขยะแบบฝาสวิงขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒ ลิตร จำนวน ๒๒ ใบ

๑๘) ป้ายสัญลักษณ์ประจำห้องน้ำแบบอะคริลิกหรือสแตนเลสหรือไม้ จำนวน ๕ ป้าย โดยประเภทของวัสดุที่ใช้ในการทำป้ายสัญลักษณ์และขนาด ผู้ว่าจ้างจะเลือกและแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบล่วงหน้าก่อนการจัดทำและติดตั้ง

/๑๙) รวบรวม...



๑๙) ราวจับทรงตัวสำหรับคนพิการ ยี่ห้อ Cotto หรือ American Standard หรือ Toto จำนวน ๑ ชุด

๒๐) ราวจับแบบพับสำหรับคนพิการ ยี่ห้อ Cotto หรือ American Standard หรือ Toto จำนวน ๑ ชุด

๒๑) สวิตต์ฉุกเฉินห้องน้ำคนพิการ จำนวน ๑ ชุด

สุขภัณฑ์และอุปกรณ์ต่าง ๆ ทั้งหมดให้ถือตามที่ระบุในรายการนี้ก่อน โดยจะให้เลือกใช้สุขภัณฑ์และอุปกรณ์ยี่ห้ออื่น ๆ ที่มีในท้องตลาดได้ทุกยี่ห้อที่มีคุณภาพ คุณลักษณะและราคาเทียบเท่าสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดขอบเขตของงาน โดยผู้รับจ้างจะต้องเสนอรายละเอียดคุณลักษณะและคุณภาพพร้อมราคา และตัวอย่างของสุขภัณฑ์และอุปกรณ์นั้น ๆ ให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาความเหมาะสมก่อน (สุขภัณฑ์และอุปกรณ์ใด ๆ ก็ได้ที่มีคุณลักษณะ คุณภาพและราคาไม่น้อยกว่าสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ที่ระบุไว้ในรายการข้างต้น) เมื่อผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุญาตแล้ว จึงจะดำเนินการติดตั้งได้ สำหรับชุดสุขภัณฑ์ อ่างล้างหน้า และโถปัสสาวะข้างต้นให้ใช้เป็นสีขาว สำหรับตำแหน่งในการติดตั้งสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ ผู้ว่าจ้างจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบล่วงหน้าอีกครั้งก่อนการติดตั้ง

#### ๒.๒.๔ งานสุขาภิบาล

๑) งานท่อต่าง ๆ ให้รีของเดิมออก (ยกเว้นที่รีไม่ได้ที่จะส่งผลกระทบต่อระบบการทำงานในส่วนอื่น ๆ) และให้เดินท่อใหม่ โดยใช้ท่อและอุปกรณ์ประกอบเป็นของใหม่ทั้งหมด

๒) ท่อต่าง ๆ ให้เดินแบบฝังในผนังหรือพื้นหรือเหนือฝ้าเพดานหรือช่องเดินท่อ แล้วแต่ความเหมาะสมตามหลักวิชาสุขาภิบาล การเดินท่อส้วมและท่อน้ำทิ้งในแนวราบต้องให้ท่อมีความลาดเอียงที่เหมาะสม การต่อท่อต้องเรียบร้อย มั่นคง ไม่รั่วซึม โดยใช้ช่างที่มีฝีมือดีและเคยผ่านงานด้านสุขาภิบาลมาโดยเฉพาะ

๓) ชนิดของท่อที่ใช้กับระบบสุขาภิบาลต้องเป็นท่อที่ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมและเลือกใช้ชนิดของท่อ ตามลักษณะของการใช้งาน ดังนี้

- ท่อ PVC แข็งสีฟ้า ใช้สำหรับท่อระบายน้ำฝน
- ท่อ PVC แข็งสีเทา ใช้สำหรับท่อส้วมและท่อน้ำทิ้ง
- ท่อ PE ใช้สำหรับท่อประปา

๔) บ่อเกรอะ - บ่อซึมให้ใช้ของเดิมด้วยการปรับท่อส้วมเป็นไปตามสภาพพื้นที่

๕) จัดทำระบบระบายน้ำใหม่และให้ต่อเชื่อมเข้ากับท่อระบายน้ำของเดิม

สำหรับขนาดและประเภทของท่อที่จะใช้ในการติดตั้งในแต่ละตำแหน่ง ผู้ว่าจ้างจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบอีกครั้งก่อนเริ่มดำเนินงานติดตั้งและเดินท่อต่าง ๆ

#### ๒.๒.๕ งานพื้นและผนัง

๑) รื้อกระเบื้องปูพื้นและผนังเดิมภายในห้องสุขาออกทั้งหมด

๒) ปูพื้นห้องสุขาแต่ละห้องด้วยกระเบื้องแกรนิตโต้ชนิดไม่ลื่น ขนาด ๖๐ x ๖๐ เซนติเมตร ตามพื้นที่ที่ระบุไว้ในแบบประมาณราคา หากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับขนาดพื้นที่ให้สอบถามข้อมูลจากผู้ว่าจ้างและให้ถือคำวินิจฉัยและคำตัดสินในเรื่องของพื้นที่ของผู้ว่าจ้างเป็นคำสั่งเด็ดขาดในการดำเนินการปรับปรุง ทั้งนี้ การเลือกสีและรายละเอียดอื่น ๆ ของกระเบื้องให้สอบถามจากผู้ว่าจ้าง ขณะดำเนินการปรับปรุง

/๓) กรุผนัง...

๓) กรูผนังด้วยกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด ๖๐ x ๖๐ เซนติเมตร ตามพื้นที่ที่ระบุไว้ในแบบประมาณราคา หากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับขนาดพื้นที่ให้สอบถามข้อมูลจากผู้ว่าจ้างและให้ถือคำวินิจฉัยและคำตัดสินในเรื่องของพื้นที่ของผู้ว่าจ้างเป็นคำสั่งเด็ดขาดในการดำเนินการปรับปรุง ทั้งนี้ ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิในการเลือกกระเบื้องกรูผนังประเภทและขนาดอื่น ๆ เพื่อใช้ในการตกแต่งสวดลายเพื่อความเหมาะสมสวยงาม โดยผู้รับจ้างไม่สามารถเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างได้ โดยผู้ว่าจ้างจะแจ้งการเลือกชนิดประเภท สีและรายละเอียดอื่น ๆ ของกระเบื้องให้ผู้รับจ้างทราบก่อนดำเนินการติดตั้งหรือผู้รับจ้างสามารถสอบถามรายละเอียดจากผู้ว่าจ้างเพิ่มเติมก่อนดำเนินการติดตั้ง

#### ๒.๒.๖ งานกระจกหน้าต่าง

๑) รั้วกระจกบานกระทุ้งภายในห้องสุขา ชั้น ๑ ชั้น ๒ และชั้น ๓ เดิมออกทั้งหมด  
๒) ติดตั้งกระจกพร้อมกรอบอะลูมิเนียมสำหรับใช้เป็นหน้าต่างช่องแสงบานตายและเจาะช่องสำหรับติดตั้งพัดลมระบายอากาศ จำนวน ๘ ตำแหน่ง สำหรับตำแหน่งในการเจาะช่องใส่พัดลมระบายอากาศให้สอบถามจากผู้ว่าจ้างขณะดำเนินการปรับปรุง

#### ๒.๒.๗ งานฝ้าและเพดาน

๑) ฝ้าภายในห้องสุขา ชั้น ๑ ชั้น ๒ และชั้น ๓ เดิมออกทั้งหมด  
๒) ติดตั้งฝ้าใหม่ขนาด ๙ มม. ชนิดกันความชื้นฉาบเรียบแบบฉาบรอยต่อ โครงคร่าเหล็กชุบสังกะสี หนา ๐.๕๕ มม. ที่ได้รับมาตรฐาน มอก. @๐.๔๐ x ๐.๖๐ ม. โดยมีการทำหลุมสำหรับติดตั้งไฟดาวน์ไลท์ ตามพื้นที่ที่ระบุไว้ในแบบประมาณราคาในแต่ละห้อง หากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับขนาดพื้นที่ให้สอบถามข้อมูลจากผู้ว่าจ้างและให้ถือคำวินิจฉัยและคำตัดสินในเรื่องของพื้นที่ของผู้ว่าจ้างเป็นคำสั่งเด็ดขาดในการดำเนินการปรับปรุง

#### ๒.๒.๘ งานไฟฟ้า

๑) รั้วหลอดไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้าเดิมออกทั้งหมด  
๒) เดินสายไฟพร้อมติดตั้งหลอดไฟดาวน์ไลท์และปลั๊กภายในห้องสุขาใหม่ทั้งหมด โดยในส่วนของปลั๊กไฟฟ้าจะต้องมีสายกราวด์ทุกปลั๊ก  
๓) การเดินสายไฟทั้งหมดต้องเดินรอยต่อ PVC สำหรับงานไฟฟ้า โดยกรณีการเดินสายไฟบริเวณผนังให้รอยต่อ PVC ผึงปูน และการเดินไฟบนฝ้าให้รอยต่อ PVC ยึดต่อติดกับโครงสร้างของอาคารตามมาตรฐานของการติดตั้งงานระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
๔) เดินสายไฟพร้อมปลั๊กสำหรับติดตั้งโถส้วมชักโครกพร้อมฝารองนั่งอัตโนมัติตามตำแหน่งที่ผู้ว่าจ้างกำหนด โดยการเดินสายไฟพร้อมปลั๊กดังกล่าวจะต้องติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งของผลิตภัณฑ์นั้น ๆ  
๕) ติดตั้งพัดลมระบายอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว ยี่ห้อ MITSUBISHI หรือ PANASONIC หรือ HATARI จำนวน ๘ ชุด พร้อมเดินสายไฟเพื่อให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ  
๖) ติดตั้งเครื่องเป่ามืออัตโนมัติ ยี่ห้อ Toto หรือ Mavel หรือ Stiebel Eltron จำนวน ๕ ตัว  
๗) ติดตั้งเครื่องปรับอากาศพร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุดเพื่อให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ โดยใช้เครื่องปรับอากาศเดิมของสถาบันพัฒนาครู คณาจารย์ และบุคลากรทางการศึกษา จำนวน ๔ ห้อง  
๘) ติดตั้งระบบเปิด-ปิด ไฟฟ้าแสงสว่างภายในห้องสุขาแบบอัตโนมัติ (Motion Sensor Switch) ห้องละ ๑ ตำแหน่ง รวม ๕ ตำแหน่ง

/ครุภัณฑ์.

ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ต่าง ๆ ทั้งหมดให้ถือตามที่ระบุในรายการนี้ก่อน โดยจะให้เลือกใช้ ยี่ห้ออื่น ๆ ที่มีในท้องตลาดได้ทุกยี่ห้อที่มีคุณภาพและราคาเทียบเท่ายี่ห้อตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียด ขอบเขตของงาน โดยผู้รับจ้างจะต้องเสนอรายละเอียดคุณลักษณะและคุณภาพพร้อมราคา และตัวอย่างของ ครุภัณฑ์และอุปกรณ์นั้น ๆ ให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาความเหมาะสมก่อน (ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ยี่ห้อใด ๆ ก็ได้ที่มี คุณลักษณะ คุณภาพและราคาไม่น้อยกว่าครุภัณฑ์และอุปกรณ์ที่ระบุไว้ในรายการข้างต้น) เมื่อผู้ว่าจ้างพิจารณา อนุญาตแล้ว จึงจะดำเนินการติดตั้งได้ สำหรับตำแหน่งในการติดตั้งตามรายการที่ ๒ - ๘ และจำนวนปลั๊กให้ สอบถามจากผู้ว่าจ้างในขณะดำเนินการติดตั้ง โดยการติดตั้ง เดินสายไฟและอุปกรณ์ตามรายการข้างต้นให้ ดำเนินการให้เป็นไปตามมาตรฐานของงานระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

### ๓. สถานที่ดำเนินการ

สถาบันพัฒนาครู คณาจารย์ และบุคลากรทางการศึกษา เลขที่ ๖๐ หมู่ ๒ ซอยไร่ขิง ๑๔ ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม ๗๓๒๑๐ หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๓๔๒๒ ๕๔๐๐ - ๒ และ

### ๔. งบประมาณ

งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการห้องสุขาส่วนกลาง ชั้น ๑ ชั้น ๒ และชั้น ๓ อาคารเฉลิมพระเกียรติ สถาบันพัฒนาครู คณาจารย์ และบุคลากรทางการศึกษา ภายในวงเงิน ๑,๖๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสน บาทถ้วน)

### ๕. การจ่ายเงินและระยะเวลาการดำเนินงาน

การดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมห้องสุขาส่วนกลาง ชั้น ๑ ชั้น ๒ และชั้น ๓ อาคารเฉลิมพระเกียรติ สถาบันพัฒนาครู คณาจารย์ และบุคลากรทางการศึกษา ได้กำหนดระยะเวลาดำเนินการ จำนวน ๑๒๐ วัน โดยกำหนดแบ่งจ่ายเงินและระยะเวลาการดำเนินงาน ดังนี้

**งวดที่ ๑** จ่ายชำระค่าจ้าง จำนวน ๔๐๐,๐๐๐ บาท เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับปรุงห้องสุขา ส่วนกลาง ชั้น ๑ (ห้องสุขาชายและคนพิการ) อาคารเฉลิมพระเกียรติและส่งมอบงานดังกล่าวแล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

**งวดที่ ๒** จ่ายชำระค่าจ้าง จำนวน ๗๐๐,๐๐๐ บาท เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับปรุงห้องสุขา ส่วนกลาง ชั้น ๑ (ห้องสุขาหญิง) และชั้น ๒ อาคารเฉลิมพระเกียรติ และส่งมอบงานดังกล่าวแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

**งวดที่ ๓** จ่ายชำระค่าจ้างส่วนที่เหลือ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับปรุงห้องสุขาส่วนกลาง ชั้น ๓ อาคารเฉลิมพระเกียรติ และส่งมอบงานดังกล่าวแล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

(ลงชื่อ).....ประธาน  
(นายสุวรรณ ภูติวณิชย์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายดิเรก ทรัพย์ประเสริฐ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายชิตชัย ช่างสมบุญ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาววรรณุช สาเกษ)

รายการประมาณราคา

ปรับปรุงห้องสุขาส้วกลาง ประจำชั้น 1 - 3 อาคารเฉลิมพระเกียรติ

ที่	รายการวัสดุและค่าแรง	ชั้น 1			ชั้น 2			ชั้น 3			รวม	
		ห้องน้ำชาย	ห้องน้ำหญิง	ห้องน้ำหญิง	ห้องน้ำหญิง	ห้องน้ำหญิง	ห้องน้ำชาย	ห้องน้ำชาย	ห้องน้ำชาย			
<b>งานรื้อถอน</b>												
1	งานรื้อฝ้า ผนัง ส่วนผิวพื้น ประตูและอื่น ๆ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,000
2	งานขนเศษวัสดุอุปกรณ์ต่างๆไปทิ้ง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,000
<b>งานประตูดและผนังกันห้องสุขา</b>												
3	ประตูบานเลื่อนกระจกพร้อมกรอบอะลูมิเนียม	1 x	7,000 =	-	-	-	-	-	-	-	-	7,000
4	ประตูบานสวิง	-	-	1 x	4,000 =	4,000	1 x	4,000 =	4,000	1 x	4,000 =	16,000
5	ชุดผนังกันห้องสำหรับห้องคนพิการ	1 x	7,000 =	-	-	-	-	-	-	-	-	7,000
6	ชุดผนังกันห้องพร้อมประตูห้องสุขา	-	-	4 x	7,000 =	28,000	5 x	7,000 =	35,000	6 x	7,000 =	147,000
7	ค่าแรงในการติดตั้งประตูและผนังกันห้อง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,000
<b>งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ภายในห้องสุขา</b>												
8	โถส้วมชักโครกพร้อมอ่างน้ำร้อนอัตโนมัติสำหรับคนพิการ	1 x	25,000 =	25,000	-	-	-	-	-	-	-	25,000
9	โถส้วมชักโครกพร้อมฝารองนั่งอัตโนมัติ	-	-	3 x	25,000 =	75,000	4 x	25,000 =	100,000	5 x	25,000 =	125,000
10	โถส้วมชักโครกพร้อมฝารองนั่งแบบธรรมดา	-	-	1 x	4,800 =	4,800	1 x	4,800 =	4,800	1 x	4,800 =	19,200
11	โถปัสสาวะชายแบบอัตโนมัติ	-	-	3 x	14,500 =	43,500	-	-	-	5 x	14,500 =	116,000
12	แผงกันโถปัสสาวะชาย	-	-	3 x	1,250 =	3,750	-	-	-	4 x	1,250 =	8,750
13	สายฉีดชำระ	-	-	1 x	480 =	480	1 x	480 =	480	1 x	480 =	1,920
14	อ่างล้างหน้าฝังบน	1 x	1,370 =	1,370	1 x	1,370 =	5 x	1,370 =	6,850	6 x	1,370 =	20,550
15	ก๊อกเดี่ยวอ่างหน้าอัตโนมัติ	1 x	13,900 =	13,900	1 x	13,900 =	5 x	13,900 =	69,500	6 x	13,900 =	208,500
16	สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด	1 x	390 =	390	1 x	390 =	5 x	390 =	1,950	6 x	390 =	5,850
17	ก๊อกเดี่ยวอ่างน้ำสำหรับต้อสาย	1 x	900 =	900	1 x	900 =	1 x	900 =	900	1 x	900 =	4,500
18	ตะแกรงกันกลิ่นสแตนเลส	1 x	1,290 =	1,290	1 x	1,290 =	1 x	1,290 =	1,290	1 x	1,290 =	6,450
19	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้าแบบกระปุกทองเหลืองขลุ่ยโครเมียม	1 x	990 =	990	1 x	990 =	5 x	990 =	4,950	6 x	990 =	14,850
20	กล่องกระดาษที่ขูดมีมุมใหญ่แบบติดผนังชนิดกลม	1 x	500 =	500	4 x	500 =	5 x	500 =	2,500	6 x	500 =	11,000
21	กล่องกระดาษที่ขูดมีมุมแบนแบบติดผนังชนิดแผ่น	1 x	700 =	700	1 x	700 =	1 x	700 =	700	1 x	700 =	3,500
22	กล่องใส่สุขภัณฑ์แบบติดผนัง	1 x	500 =	500	1 x	500 =	1 x	500 =	500	1 x	500 =	2,500

ที่	รายการวัสดุและค่าแรง	ชั้น 1						ชั้น 2						ชั้น 3			รวม										
		ห้องน้ำคนพิการ			ห้องน้ำชาย			ห้องน้ำหญิง			ห้องน้ำหญิง			ห้องน้ำชาย													
		1	x	2,000	=	2,000	1	x	2,000	=	2,000	5	x	2,000	=	10,000		6	x	2,000	=	12,000	2	x	2,000	=	4,000
23	กระจกเงารอบกรอบ	1	x	2,000	=	2,000	1	x	2,000	=	2,000	5	x	2,000	=	10,000	6	x	2,000	=	12,000	2	x	2,000	=	4,000	30,000
24	ขอแขวนผ้าและสิ่งของแบบแบนเลส	1	x	500	=	500	4	x	500	=	2,000	5	x	500	=	2,500	6	x	500	=	3,000	6	x	500	=	3,000	11,000
25	ถังขยะแบบฝาสวิงขนาดความจุ้มน้อยกว่า 12 ลิตร	1	x	300	=	300	4	x	300	=	1,200	5	x	300	=	1,500	6	x	300	=	1,800	6	x	300	=	1,800	6,600
26	ป้ายสัญลักษณ์ประจำห้องสุขา	1	x	1,000	=	1,000	1	x	1,000	=	1,000	1	x	1,000	=	1,000	1	x	1,000	=	1,000	1	x	1,000	=	1,000	5,000
27	ราวจับทรงตัวสำหรับคนพิการ	1	x	3,210	=	3,210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,210	
28	ราวจับแบบพับสำหรับคนพิการ	1	x	13,200	=	13,200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,200	
29	สวิทช์ฉุกเฉินห้องสุขาสำหรับคนพิการ	1	x	2,000	=	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,000	
30	ค่าแรงในกรติดตั้งสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ 8 - 29	-	-	-	=	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,000	
งานสุขาภิบาล																											
31	ค่าเดินท่อส้วม-ที่บัสสวาระพร้อมวัสดุและอุปกรณ์	-	-	-	=	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,000	
32	ค่าเดินท่อน้ำทิ้ง-ท่ออากาศพร้อมวัสดุและอุปกรณ์	-	-	-	=	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,500	
33	ค่าเดินท่อน้ำดี	-	-	-	=	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,500	
งานพื้นและผนัง																											
34	กระเบื้องแกรนิตโต้สำหรับปูพื้น (ตรม.)	-	-	-	=	-	21.10	x	400	=	8,440	19.00	x	400	=	7,600	28.50	x	400	=	11,400	28.50	x	400	=	11,400	38,840
35	กระเบื้องแกรนิตโต้สำหรับกรูผนัง (ตรม.)	-	-	-	=	-	66.90	x	300	=	20,070	59.40	x	300	=	17,820	61.20	x	300	=	18,360	61.20	x	300	=	18,360	74,610
36	ค่าแรงปูกระเบื้องพื้นและผนัง (ตรม.)	-	-	-	=	-	88.00	x	180	=	15,840	78.40	x	180	=	14,112	89.70	x	180	=	16,146	89.70	x	180	=	16,146	62,244
งานกระเบื้องหน้าต่าง																											
37	หน้าต่างช่องแสงบานตาย (ห้องละ 1 จุด)	-	-	-	=	-	1	x	15,000	=	15,000	1	x	15,000	=	15,000	1	x	12,000	=	12,000	1	x	12,000	=	12,000	54,000
38	ค่าแรงติดตั้งกระจกพร้อมกรอบอะลูมิเนียม	-	-	-	=	-	1	x	500	=	500	1	x	500	=	500	1	x	500	=	500	1	x	500	=	500	2,000
งานฝ้าและเพดาน																											
39	ยิปซัมบอร์ด 9 มม.ชนิดกันความชื้นฉาบเรียบ (ตรม.)	-	-	-	=	-	21.10	x	350	=	7,385	19.00	x	350	=	6,650	28.50	x	350	=	9,975	28.50	x	350	=	9,975	33,985
40	ค่าแรงติดตั้งพร้อมทาสี (ตรม.)	-	-	-	=	-	21.10	x	60	=	1,266	19.00	x	60	=	1,140	28.50	x	60	=	1,710	28.50	x	60	=	1,710	5,826
งานไฟฟ้า																											
41	หลอดไฟฟ้าตามน็ไลท์ LED ขนาด 12 W	-	-	-	=	-	8	x	275	=	2,200	8	x	275	=	2,200	8	x	275	=	2,200	8	x	275	=	2,200	8,800
42	พัดลมระบายอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว	-	-	-	=	-	2	x	1,300	=	2,600	2	x	1,300	=	2,600	2	x	1,300	=	2,600	2	x	1,300	=	2,600	10,400

*(Handwritten signatures and initials)*

ที่	รายการวัสดุและค่าแรง	ชั้น 1						ชั้น 2			ชั้น 3			รวม			
		ห้องน้ำคนพิการ		ห้องน้ำชาย		ห้องน้ำหญิง		ห้องน้ำหญิง			ห้องน้ำชาย						
		1 x	7,000 =	1 x	7,000 =	1 x	7,000 =	1 x	7,000 =	1 x	7,000 =	1 x	7,000 =		1 x	7,000 =	
43	เครื่องเป่ามืออัตโนมัติ	1	x	7,000	=	7,000	1	x	7,000	=	7,000	1	x	7,000	=	7,000	35,000
44	ระบบเปิด - ปิดไฟแสงสว่างแบบอัตโนมัติ	1	x	1,500	=	1,500	1	x	1,500	=	1,500	1	x	1,500	=	1,500	7,500
45	ค่าแรงเดินสายไฟและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด (เหมารวมทุกห้อง)	-	-	-	=	-	-	-	-	=	-	-	-	-	=	-	21,215
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน)												1,600,000					