

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ**  
**โครงการจ้างปรับปรุงห้องน้ำ อาคารสำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง จำนวน ๑ งาน**

**๑. ความเป็นมา**

อาคารสำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. ๒๕๒๙ ตั้งอยู่บนที่ดินราชพัสดุแปลง หมายเลขทะเบียนที่ กท ๑๐๓๓ ถนนพระรามที่ ๖ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร มีลักษณะอาคาร เป็นอาคารสูง ๗ ชั้น ประกอบด้วยหน่วยงาน สำนักงานรัฐมนตรี สำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง แบ่งเป็นข้าราชการ ฝ่ายการเมืองและข้าราชการประจำ พนักงาน เจ้าหน้าที่ บุคลากรดังกล่าวปฏิบัติงานเพื่อสนับสนุนบทบาทภารกิจ ของกระทรวงการคลังเกี่ยวกับการบริหารการเงินการคลังของแผ่นดิน การภาษีอากร การรักษาการ กิจการเกี่ยวกับที่ดิน ราชพัสดุกิจการอันกฎหมายบัญญัติให้เป็นการผูกขาดของรัฐ กิจการหารายได้ซึ่งรัฐมีอำนาจดำเนินการได้แต่เพียงผู้เดียว และโดยที่สำนักงานปลัดกระทรวงการคลังเป็นหน่วยงานที่มีภารกิจเกี่ยวกับการพัฒนายุทธศาสตร์และแปลงนโยบาย ของกระทรวงเป็นแผนการปฏิบัติงาน รวมทั้งบริหารราชการทั่วไปของกระทรวงการคลังที่มีได้กำหนดให้เป็นหน้าที่ ของส่วนราชการใดสังกัดกระทรวงการคลัง

เนื่องจากอาคารสำนักงานปลัดกระทรวงการคลังมีอายุการใช้งานมากกว่าสามสิบปี จึงเห็นได้ว่า สภาพอาคารบางส่วนมีสภาพเก่าชำรุดทรุดโทรมและควรที่จะต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน อาทิ ห้องน้ำภายในอาคารสำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง ที่มีสภาพเก่าชำรุดทรุดโทรม ประตูปูพื้น อ่างล้างมือแตกกร้าว มีน้ำ รั่วซึมบริเวณรอยต่อท่อน้ำประปา ชักโครกชำรุดเกิดการอุดตันไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ประกอบกับอาคารสำนักงาน ปลัดกระทรวงการคลังเป็นสถานที่ปฏิบัติงานของผู้บริหารระดับสูงของกระทรวงการคลัง จึงควรดำเนินการปรับปรุง ห้องน้ำภายในอาคารสำนักงานปลัดกระทรวงการคลังเป็นการด่วนเพื่อรองรับการใช้งานของบุคลากรในสังกัด ประชาชนผู้ มาติดต่อราชการ ส่วนราชการรัฐวิสาหกิจภายในสังกัดกระทรวงการคลัง และส่วนราชการอื่น ๆ ที่มาประชุม สัมมนา และ แขกระดับประเทศที่มาเยี่ยมเยือนรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง

**๒. วัตถุประสงค์**

๒.๑ เพื่อปรับปรุงห้องน้ำชาย และห้องน้ำหญิง ชั้น ๒,๓,๔,๕,๖,๗ ภายในอาคารสำนักงานปลัด กระทรวงการคลัง ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา

๒.๒ เพื่อสร้างให้เกิดสุขลักษณะอนามัยที่ดีกับบุคลากรภายในสำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง รวมทั้งอำนวยความสะดวกให้กับผู้มาติดต่อราชการภายในสำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง

**๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา**

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย


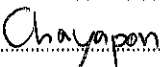
๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย



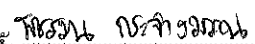
๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอลิขสิทธิ์หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๑.  .....ประธานกรรมการ  
๔.  .....กรรมการ

๒.  .....กรรมการ  
๓.  .....กรรมการ  
๕.  .....กรรมการและเลขานุการ

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่นรัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานเชื่อถือ โดยแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน เพื่อแสดงเป็นหลักฐาน

ทั้งนี้ สำนักงานปลัดกระทรวงการคลังจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติและข้อเสนอทางด้านเทคนิคของผู้ประกวดราคาทุกรายว่าเป็นไปตามเงื่อนไขและข้อกำหนดในการประกวดราคาหรือไม่ หากผู้ประกวดราคายามีคุณสมบัติไม่ครบถ้วน สำนักงานปลัดกระทรวงการคลังขอตัดสิทธิ์ในการประกวดราคาในครั้งนี้

#### ๔. ข้อกำหนดทั่วไป

๔.๑ ผู้รับจ้างจะต้องสำรวจตรวจสอบพื้นที่จริงก่อนดำเนินการ เพื่อรับทราบสภาพภายในพื้นที่จริงเพื่อประเมินปัญหาอุปสรรคในการทำงาน และเป็นข้อมูลสำหรับวางแผนปฏิบัติงาน โดยให้ประสานงานกับผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้าง

๔.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการดำเนินงานปรับปรุงโดยละเอียดเพื่อเสนอขออนุมัติต่อผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างก่อนการดำเนินงาน

๔.๓ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จัดหาแรงงาน วัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ การขนส่งและเครื่องมือที่มีคุณภาพดีในการดำเนินการ

๔.๔ วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือที่นำมาประกอบติดตั้งจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นผลิตภัณฑ์ที่เชื่อถือได้

๔.๕ รายละเอียดรวมถึงวัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ที่แสดงไว้เป็นเพียงส่วนประกอบในเบื้องต้นเท่านั้น ซึ่งสามารถเปลี่ยนแปลงได้หรือแก้ไขตามความเหมาะสม โดยผ่านความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้าง

๔.๖ กรณีรายละเอียดที่ปรากฏตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะงานและราคาที่เสนอมีความขัดแย้งกัน ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบที่จะต้องดำเนินการตามเงื่อนไขของสัญญา โดยถือการวินิจฉัยจากผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างเป็นที่สุด

๑. ....ประธานกรรมการ

๔. ....Chayapon.....กรรมการ

๒. ....กรรมการ

๕. ....พชร นธ์วณิชกุล.....กรรมการและเลขานุการ

๓. ....กรรมการ

๔.๗ ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบการใช้งานอุปกรณ์ และระบบต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานการใช้งานหลังจากการติดตั้งแล้วเสร็จ เพื่อยืนยันว่าสามารถใช้งานได้จริงโดยมีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุร่วมดำเนินการทดสอบดังกล่าว

๔.๘ หากระหว่างดำเนินการผู้รับจ้างจำเป็นต้องรื้อถอน เพิ่มเติม หรือดัดแปลงส่วนใดส่วนหนึ่งของอาคาร ซึ่งอาจจะเป็นงานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม หรืองานระบบ โดยหลังจากการดำเนินการแล้วเสร็จ ให้ผู้รับจ้างดำเนินการเก็บงานในส่วนดังกล่าวให้มีสภาพดังเดิม

๔.๙ ผู้รับจ้างมีหน้าที่จะต้องขนย้ายเศษวัสดุที่รื้อถอนจากการติดตั้งที่ใช้การไม่ได้ โดยทำการขนย้ายออกนอกพื้นที่ปรับปรุงดังกล่าว ส่วนวัสดุที่ใช้งานได้ให้นำไปจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ที่สำนักงานปลัดกระทรวงการคลังกำหนด พร้อมปรับสภาพพื้นที่ให้เรียบร้อย ทั้งนี้ในการขนย้ายเศษซากวัสดุใดๆ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างทุกครั้ง

๔.๑๐ ในการรื้อถอนและขนย้ายดังกล่าวผู้รับจ้างต้องจัดทำบัญชีรายการวัสดุที่ได้ดำเนินการรื้อถอน รวมทั้งให้จัดส่งบัญชีรายการวัสดุที่รื้อถอนดังกล่าวให้สำนักงานปลัดกระทรวงการคลังพิจารณา ก่อนดำเนินการในขั้นต่อไป

๔.๑๑ ห้ามสูบบุหรี่หรือเสพของมึนเมาในเวลาปฏิบัติงาน

๔.๑๒ ให้ผู้รับจ้างทำหนังสือขอเข้าพื้นที่ในการปฏิบัติงานโครงการปรับปรุงห้องน้ำอาคารสำนักงานปลัดกระทรวงการคลังก่อนเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน

๔.๑๓ กำหนดเวลาในการปฏิบัติงานให้ยึดถือเวลาราชการเป็นหลัก (๐๘.๓๐ น. - ๑๖.๓๐ น.) หากมีความจำเป็นที่จะต้องปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ ผู้รับจ้างจะต้องทำหนังสือขออนุมัติล่วงหน้าต่อผู้ว่าจ้างเป็นครั้ง ๆ ไป

๔.๑๔ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหายหรืออันตรายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างของผู้รับจ้างความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดเพราะเหตุสุดวิสัย ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยการซ่อมแซมให้คืนสู่สภาพเดิมหรือเปลี่ยนให้ใหม่โดยเป็นค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง

#### ๕. รายละเอียดการปรับปรุงห้องน้ำ อาคารสำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง ประกอบด้วย

ห้องน้ำชาย-หญิงทั้ง ๒ ฟัง ประกอบด้วยฝั่งสำนักงานประมาณและสำนักงานเศรษฐกิจการคลัง  
ชั้น ๒, ๓, ๔, ๕, ๖, ๗

หมายเหตุ : งานปรับปรุงห้องน้ำครั้งนี้ เป็นการซ่อมแซมห้องน้ำที่มีการใช้งานอยู่เดิมที่ชำรุดทรุดโทรม ด้วยการเปลี่ยนวัสดุอุปกรณ์ใหม่ งานเปลี่ยนผ้าเพดาน ไฟส่องสว่าง พัดลมระบายอากาศ กระเบื้องปูพื้น ผ้าเพดาน ประตู สุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ เป็นต้น

#### ๖. งานรื้อถอนของเดิม

ห้องน้ำชาย - หญิง ชั้น ๒ ฝั่งสำนักงานเศรษฐกิจการคลัง และฝั่งสำนักงานประมาณ

- รื้อถอนอ่างล้างหน้า และอุปกรณ์อ่างล้างหน้าเดิม พร้อม STOP VALVE นำกลับมาใช้ใหม่
- รื้อถอนสายฉีดชำระพร้อม STOP VALVE ส่งคืน
- รื้อถอนโถสุขภัณฑ์เดิมส่งคืน
- รื้อถอนอุปกรณ์ FLUSH VALVE และโถปัสสาวะชายเดิม ส่งคืน
- รื้อถอน FLOOR DRAIN เดิมส่งคืน
- รื้อถอนประตูห้องน้ำเดิมชนทั้ง

๑. .....ประธานกรรมการ

๔. Chayapon .....กรรมการ

๒. .....กรรมการ

๕. ทวีรัตน์ วิจารณ์ .....กรรมการและเลขานุการ

๓. .....กรรมการ

- รื้อถอนผนังห้องน้ำขนทิ้ง
- รื้อถอนฝ้าเพดานเดิมออกพร้อมขนทิ้ง
- รื้อถอนกระจกเงาเดิมขนทิ้ง
- รื้อถอนกระเบื้องพื้นเดิมออกขนทิ้งพร้อมปรับผิวพื้นที่ใหม่
- รื้อถอนโคมไฟและระบบไฟฟ้าแสงสว่างเดิมขนทิ้ง

ห้องน้ำชาย - หญิง ชั้น ๓-๗ ฝั่งสำนักงานเศรษฐกิจการคลัง และฝั่งสำนักงานประมาณ

- รื้อถอนอ่างล้างหน้าและก๊อกพร้อมอุปกรณ์อ่าง
- รื้อถอนสายฉีดชำระทั้งหมด
- รื้อถอนโถสุขภัณฑ์ทั้งหมด
- รื้อถอนอุปกรณ์ FLUSH VALVE และโถปัสสาวะชาย
- รื้อถอน FLOOR DRAIN เดิม
- รื้อถอนประตูห้องน้ำเดิมขนทิ้ง
- รื้อถอนผนังห้องน้ำและประตูสำเร็จรูปของเดิมขนทิ้ง
- รื้อถอนฝ้าเพดานเดิมออกพร้อมขนทิ้ง
- รื้อถอนกระจกเงาเดิมขนทิ้ง
- รื้อถอนกระเบื้องพื้นเดิมออกขนทิ้งพร้อมปรับผิวพื้นที่ใหม่
- รื้อถอนโคมไฟและระบบไฟฟ้าแสงสว่างเดิมขนทิ้ง

หมายเหตุ : งานรื้อถอนและการดำเนินการต่าง ๆ ให้ผู้รับจ้างดำเนินการด้วยความระมัดระวัง หากเกิดความเสียหายผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ

๑. .....ประธานกรรมการ

๔. Chayapon .....กรรมการ

๒. .....กรรมการ

๕. ทรน ไร่จำวงม .....กรรมการและเลขานุการ

๓. .....กรรมการ

๗. รายการสัญลักษณ์และอุปกรณ์ ห้องน้ำ ชั้น ๒-๗ สัญลักษณ์ทั่วไป ให้ใช้ชนิดเดียวกัน หรือได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับวัสดุ ให้ติดตั้งตามรายการดังต่อไปนี้

รหัส ใหม่แบบรูป	รายการ	ชั้น ๒	ชั้น ๓	ชั้น ๔	ชั้น ๕	ชั้น ๖	ชั้น ๗	เครื่องสุขภัณฑ์				หมายเหตุ
BS	อ่างล้างหน้าแบบก้นน้ำ 100% ขนาดไม่น้อยกว่า 58 x 47.5 x 32 CM สีขาว เคลือบ	-	๑๒	๑๒	๑๒	๑๒	๑๒	AMERICAN STANDARD	MOGEN	COTTO	TOTO	หรือเทียบเท่า มอก. ๑๓๗-๒๕๕๕ ชั้น ๒ ให้ใช้ของเดิมทั้ง ๒ ฟัง
BS	ส้วมอ่างล้างหน้าแบบกด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.06 m	-	๑๒	๑๒	๑๒	๑๒	๑๒	AMERICAN STANDARD	MOGEN	COTTO	TOTO	ชั้น ๒ ให้ใช้ของเดิม
FA	ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้าอัตโนมัติ แบบ FLUSH AUTOMATIC	-	๑๒	๑๒	-	-	-	AMERICAN STANDARD	MOGEN	COTTO	TOTO	หรือเทียบเท่า มอก. ๑๓๗-๒๕๕๕
FA	ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้าพร้อมอุปกรณ์ประกอบ ของเหลืองชุบ โรเมียม	-	-	-	๑๒	๑๒	๑๒	AMERICAN STANDARD	MOGEN	COTTO	TOTO	ใช้ก๊อกอ่างล้างหน้าแบบชั้น ๒ หรือเทียบเท่า มอก. ๒๐๖๗-๒๕๕๒
SV	STOP VALVE โครเมียม	๑๒	๒๔	๒๔	๒๔	๒๔	๒๔	AMERICAN STANDARD	MOGEN	COTTO	TOTO	ชั้น ๒ ใช้วาล์วของเดิม ๑๒ ชุด หรือเทียบเท่า มอก. ๒๐๖๗-๒๕๕๒
FV	โถสุขภัณฑ์นั่งราบ พร้อมฝรองนั่ง แบบ SOFTCLOSE FLUSH VALVE และอุปกรณ์ครบชุด ขนาดไม่น้อยกว่า 370 x 710 x 380 มม.	๑๒	๑๒	๑๒	๑๒	๑๒	๑๒	AMERICAN STANDARD	MOGEN	COTTO	TOTO	หรือเทียบเท่า มอก. ๑๓๗-๒๕๕๕

รหัส ในแบบรูป	รายการ	ชั้น ๒	ชั้น ๓	ชั้น ๔	ชั้น ๕	ชั้น ๖	ชั้น ๗	เครื่องสุขภัณฑ์				หมายเหตุ
RS	ชุดสายฉีดชำระพร้อมแกนสแตนเลส และขอแขวนสแตนเลส	๑๒	๑๒	๑๒	๑๒	๑๒	๑๒	AMERICAN STANDARD	MOGEN	COTTO	TOTO	หรือเทียบเท่า มอก. ๑๔๔๗-๒๕๔๘
FD	- ตะแกรงกันกลิ่นสแตนเลสทรงเหลี่ยม (FLOOR DRAIN) - อัตราการระบายน้ำไม่น้อยกว่า 20 ลิตร ต่อวินาที	๒	๒	๒	๒	๒	๒	AMERICAN STANDARD	MOGEN	COTTO	TOTO	หรือเทียบเท่า
FAU.	ปลั๊กหัวบัว โถปัสสาวะชายแบบอัตโนมัติ ไร้สวิตช์ที่จาก ทองเหลือง ขุนนิกรกลี, โครเมี่ยม	-	๒	๒	-	-	-	AMERICAN STANDARD	MOGEN	COTTO	TOTO	หรือเทียบเท่า
FAU.	ปลั๊กหัวบัว โถปัสสาวะชายชนิดกด ท่อตัด ไร้สวิตช์ที่จาก ทองเหลือง ขุนนิกรกลี, โครเมี่ยม	๒	-	-	๒	๒	๒	AMERICAN STANDARD	MOGEN	COTTO	TOTO	หรือเทียบเท่า
UR.	โถปัสสาวะชายแบบท่อน้ำเข้าด้านบน พร้อมตะแกรงกรองผง	๒	๒	๒	๒	๒	๒	AMERICAN STANDARD	MOGEN	COTTO	TOTO	หรือเทียบเท่า มอก. ๗๙๕-๒๕๔๔
SP	เครื่องกดชักโครก - ระบบอินฟราเรด ทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อขึ้นบ๊วยที่ระยะ เซนเซอร์เครื่องจะหยุดสายเองอัตโนมัติ โดยไม่ต้องสัมผัส ตัวเครื่อง ปะลอกเชื้อโรค ถูกสุขลักษณะ - ขนาดบรรจุ ไม่น้อยกว่า 1000 ML	๘	๘	๘	๘	๘	๘	-	-	-	-	ให้ใช้เหมือนกัน ๑ หรือเทียบเท่า

๑. ..... ประธานกรรมการ ๒. ..... กรรมการ ๓. ..... กรรมการ ๔. ..... กรรมการ ๕. ..... กรรมการและเลขานุการ

*Chanyapon*

รหัส ในแบบรูป	รายการ	ชั้น ๒	ชั้น ๓	ชั้น ๔	ชั้น ๕	ชั้น ๖	ชั้น ๗	เครื่องสูบล้าง	หมายเหตุ
SP	กล่องใส่แอลกอฮอล์พลาสติก แบบ 1 ช่อง ขนาดบรรจุ ไม่น้อยกว่า 360 ML	๑๒	๑๒	๑๒	๑๒	๑๒	๑๒	-	ให้ใช้แผ่นชั้น ๑ หรือเทียบเท่า
JRT	กล่องกระดาษชำระม้วนใหญ่ ขนาด ไม่น้อยกว่า 28.5 x 27.8 x 14.4 cm	๑๒	๑๒	๑๒	๑๒	๑๒	๑๒	-	JRT KIMBERLY CLARK AQUARIUS รหัส ๗๐๒๖๐ หรือ เทียบเท่า
HIP	กล่องกระดาษเช็ดมือ พลาสติกสีขาว ขนาด ไม่น้อยกว่า 28 x 23 x 11 CM	๔	๔	๔	๔	๔	๔	-	KIMBERLY CLARK AQUARIUS รหัส ๗๐๒๖๐ หรือ เทียบเท่า
HD	เครื่องเป่ามืออัตโนมัติ - ตัวเครื่องทำด้วยพลาสติกเหนียว บำรุงรักษาง่าย - กำลังไฟ ไม่น้อยกว่า 1800 วัตต์ 200-240 โวลต์ - เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม - ระดับเสียงต่ำ ไม่เข้าเครื่องด้วยมาตรฐาน IP 23 - ความสามารถในการทำงานด้วยระบบเซ็นเซอร์	-	๔	๔	-	-	-	-	MARVEL รุ่น MH-101 หรือเทียบเท่า
BV	กอลกล้าน้ำดื่ม โครมเมี่ยมแบบต่อตายยาง	๔	๔	๔	๔	๔	๔	AMERICAN STANDARD	หรือเทียบเท่า นอกรี ๒๐๖๗-๒๕๕๒
SH	ชั้นวางของหน้ากระจก โครงโลหะเป็นรูปอุบ โครมเมี่ยม รองรับชั้นวางด้วยกระจก พร้อมอุปกรณ์ยึดติดแผ่นเดือร์อย่างถาวร ขนาด ไม่น้อยกว่า ( กว้าง x สูง x ลึก ) ๒๓ x ๔ x ๑๓ ซม.	๑๒	๑๒	๑๒	๑๒	๑๒	๑๒	-	MOYA รุ่น 51017C01 หรือเทียบเท่า
P1	ฟันทรง ใช้กระเบื้องลายหิน ขนาด ไม่น้อยกว่า 60x60 cm	ขนาดพื้นที่ตามสภาพหน้างานจริงของแต่ละชั้น						-	นอกรี ๒๕๐๘๒๕๕๕

### การติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์ทั้งหมดให้ปฏิบัติดังนี้

- ให้ติดตั้งตามตำแหน่งในแบบรูป
- สายชำระ ให้ติดตั้งสายชำระที่ห้องส้วมทุกห้อง ๆ ละ ๑ ชุด
- ก๊อกวาล์ว ให้ติดตั้งก๊อกวาล์วที่ได้อ่างทุกชนิด อ่างละ ๑ ชุด ที่ที่ติดตั้งฝักบัวชำระทุกตัว ๆ ละ ๑ ชุด,

เครื่องสุขภัณฑ์ทุกชนิด สุขภัณฑ์ละ ๑ ชุด

- ชั้นวางของ ให้ติดตั้งคู่กับอ่างล้างหน้าทุกอ่าง ๆ ละ ๑ ชุด
- ที่ใส่กระดาษชำระ แบบม้วนใหญ่ ให้ติดตั้งที่ใส่กระดาษชำระสำหรับห้องส้วมทุกห้อง ๆ ละ ๑ ชุด
- ที่ใส่กระดาษเช็ดมือ ให้ติดตั้งไว้ข้างนอกห้องส้วม ชั้นละ ๔ กล่อง แยกเป็นห้องน้ำชาย และห้องน้ำหญิง

ฝั่งสำนักงานประมาณ ห้องละ ๑ กล่อง ห้องน้ำชายและห้องน้ำหญิง ฝั่งสำนักเศรษฐกิจการคลังห้องละ ๑ กล่อง

- เครื่องสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ทั้งหมด ภายหลังจากติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะต้องได้รับการทดสอบการรั่วซึม และกำลังดัน ของน้ำ และจะต้องทำความสะอาดให้เรียบร้อย จึงส่งมอบงานได้

### ๘. รายการพื้น ผนัง และประตู

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุแรงงาน และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่จำเป็นในการบุผนังและปูพื้นกระเบื้อง ตามระบุในรายการประกอบแบบ รวมถึงทำความสะอาดป้องกันมิให้ส่วนที่ทำการตกแต่งแล้วชำรุดเสียหาย

#### วัสดุและตัวอย่าง

- ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งตัวอย่างกระเบื้องเคลือบ กระเบื้องแกรนิต กระเบื้องเซรามิค ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุคัดเลือกคุณภาพและเลือกสีก่อน จึงจะทำการสั่งซื้อได้

- กาวซีเมนต์ สำหรับกระเบื้องขนาดไม่เกิน ๑๒"x ๑๒" ให้ใช้กาวซีเมนต์ปูเซรามิค ส่วนกระเบื้องที่มีขนาดใหญ่กว่า ๑๒"x ๑๒" ให้ใช้กาวซีเมนต์ปูแกรนิต หินอ่อน

- กาวยาแนว ให้ใช้กาวยาแนวกระเบื้องที่มีคุณสมบัติป้องกันการเกิดราดำ ทนกรด ป้องกันการดูดซึมน้ำ และคราบสกปรก

#### การปูพื้นและบุผนัง

- การปูพื้น ก่อนปูพื้นผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดพื้นที่ที่จะปูให้ปราศจากฝุ่น ปูน น้ำมัน และวัสดุอย่างอื่นและรดน้ำให้ชุ่ม

- การปูกระเบื้องให้ปู โดยใช้กาวซีเมนต์เป็นตัวยึดให้เต็มแผ่น ในกรณีที่เป็นโพรง เคาจะมีเสียงจะต้องทำการรื้อออก และทำการปูใหม่

- กระเบื้องที่ปูเสร็จแล้ว จะต้องเรียบได้แนวและระดับ กระเบื้องที่ชนกับผนังฝ้าครอบท่อระบายน้ำหรือขอบต่าง ๆ จะต้องตัดให้เรียบสม่ำเสมอ พื้นทีปูเรียบร้อยแล้ว จะต้องทิ้งให้แห้ง โดยไม่ถูกกระแทกกระเทือนหรือรับน้ำหนักเป็นเวลา ๔๘ ชม. จึงล้างทำความสะอาดและอุดรอยต่อของกระเบื้องด้วยกาวยาแนว

#### การบุผนัง

ผู้รับจ้างจะต้องฉาบปูนให้ได้ระดับเสียก่อน ทิ้งไว้ให้แห้งอย่างน้อย ๓ วัน ก่อนการบุผนังต้องทำความสะอาดผิวผนังให้ปราศจากฝุ่น เศษปูน น้ำมัน และวัสดุอย่างอื่น แล้วรดน้ำให้ชุ่ม การบุให้บุทีละแผ่นโดยใช้กาวซีเมนต์เป็นตัวยึดเมื่อปูเสร็จเรียบร้อยแล้ว แผ่นกระเบื้องจะต้องแนบ ไม่เป็นโพรง ในกรณีที่เป็นโพรงจะต้องรื้อออกและทำการปูใหม่ กระเบื้องที่ปูเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะต้องเรียบได้แนวและระดับ ส่วนที่ชนกับผนังหรือขอบต่าง ๆ จะต้องตัดให้เรียบสม่ำเสมอ และจะต้องทิ้งให้แห้ง โดยไม่ถูกกระแทกกระเทือนหรือรับน้ำหนักเป็นเวลา ๔๘ ชม. จึงล้างทำความสะอาดและอุดรอยต่อของกระเบื้องด้วยกาวยาแนว

๑. .....ประธานกรรมการ

๒. .....กรรมการ

๓. .....กรรมการ

๔. Chayapon .....กรรมการ

๕. พชรณ ภาวามารณ .....กรรมการและเลขานุการ



### การทำความสะอาด

ภายหลังบุกระเบื้อง ปูกระเบื้องเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะต้องล้างทำความสะอาด คราบปูนที่ติดบนแผ่นกระเบื้องให้หมดแล้วขัดด้วย WAX ๒ ครั้ง โดยเฉพาะผนังภายนอกที่บุจะต้องทาด้านน้ำยาซิลิโคน ๑ ครั้ง โดยทาให้ทั่วทั้งผนัง

### การยาแนวกระเบื้อง

ภายหลังบุกระเบื้อง ปูกระเบื้องและทำความสะอาดเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะต้องยาแนวกระเบื้อง โดยใช้ปูนยาแนวกระเบื้องที่เหมาะสมกับกระเบื้อง สีปูนยาแนวให้ผู้รับจ้างใช้สีโทนสว่าง

### งานฝ้าเพดาน

โครงสร้างโลหะสำหรับฝ้าเพดานฉาบเรียบ ให้ใช้โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๕๐ มม. ยึดข้อไทยยึดซึม, ตราร้าง หรือที่มีคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ มอก. ๘๖๓-๒๕๓๒ หรือเทียบเท่า

### ยิปซัมบอร์ด

ให้ใช้ยิปซัมบอร์ดที่มีคุณภาพเทียบเท่ามาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ ๒๑๙-๒๕๒๔ ความหนาไม่น้อยกว่า ๙ มม. และเป็นยิปซัมกันชื้น ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องทาสีรองพื้นฝ้าเพดาน และทาสีจริง ให้สวยงามตามความเหมาะสม โทนสีสว่าง

### งานประตู

- งานประตูทางเข้าหลักกระบอกเปลี่ยนสูงชนฝ้า พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์บาน และกุญแจ
- งานประตูห้องน้ำสำเร็จรูปแบบกันชื้นพร้อมอุปกรณ์บาน
- งานประตูห้องเก็บของขัดและถูลามิเนตลายไม้

### งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

ผู้รับจ้างต้องติดตั้งงานระบบไฟฟ้าภายในห้องน้ำ ตามที่ระบุในแบบ พร้อมทั้งทดสอบระบบไฟฟ้าทั้งหมด ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ฝ่ายอาคารและสถานที่ ของสำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง เพื่อเข้าร่วมในการทดสอบระบบไฟฟ้า

ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องส่งตัวอย่างหรือแคตตาล็อกวัสดุและอุปกรณ์หลัก ๆ ที่เป็นภาพสี เพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาเลือกก่อนจึงจะนำไปใช้ในการติดตั้ง

## **๙. ระบบสุขาภิบาล**

### งานท่อน้ำประปา

- งานกรีดผนังเดิมและเดินท่อน้ำดี ขนาด ๑/๒ สำหรับก๊อกลานเพื่อล้างพื้นห้องน้ำ
- งานกรีดผนังเดิมแก้ไขท่อน้ำดีโอบส้วมชายเพื่อเปลี่ยนท่อจาก ขนาด ๓/๔ ลดลงเหลือ ๑/๒ และย้าย

ตำแหน่งให้อยู่ตรงกลาง

- งานกรีดผนังเดิมแก้ไขท่อน้ำดีโอบสุขภัณฑ์เพื่อเปลี่ยนท่อจาก ขนาด ๑/๒ เพิ่มขนาด ๓/๔ และย้ายท่อตำแหน่งสูงไม่น้อยกว่า ๗๐ ซม.

### งานท่อน้ำทิ้ง

- งานตรวจสอบและแก้ไขท่อน้ำทิ้งที่มีการรั่วซึม

**๑๐. งานกันพื้นทีรอบ ๆ ห้องน้ำทั้ง ๖ รายการ** ที่จะปรับปรุงเพื่อความปลอดภัยและป้องกันฝุ่นละอองจากการทำงานในระหว่างปรับปรุง และจัดทำป้ายโครงการติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่ตามสัญญา

**๑๑.** ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงาน ก่อนดำเนินการส่งมอบงาน

**๑๒.** ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบ AS BUILT แสดงการติดตั้งงานระบบต่าง ๆ ส่งให้ผู้ว่าจ้างก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย

๑. ....ประธานกรรมการ

๔. Chayapon .....กรรมการ

๒. ....กรรมการ

๕. พงษ์เทพ นร.จำจรนณ .....กรรมการและเลขานุการ

๓. ....กรรมการ

๑๓. ในขณะทำการปรับปรุงห้องน้ำ ด้านใดด้านหนึ่ง และมีระบบท่อโสโครกภายในอาคารที่ต่อเชื่อมลงสู่บ่อเกรอะ - บ่อซึม ด้านที่มีการปรับปรุง ให้ผู้รับจ้างย้ายและต่อเชื่อมระบบท่อโสโครก ลงสู่บ่อเกรอะ - บ่อซึมของระบบห้องน้ำ ด้านที่ยังไม่ได้ดำเนินการ หรือด้านที่ดำเนินการเสร็จแล้ว ซึ่งรวมถึงห้องน้ำห้องสุขาที่อยู่ในห้องผู้บริหารของสำนักงานปลัดกระทรวงการคลังทุกห้องที่อยู่ในอาคารและมีระบบต่อเชื่อมท่อสุขาภิบาล ตัวเชื่อมลงสู่ระบบบำบัด บ่อเกรอะ - บ่อซึม ผู้รับจ้างต้องปรับปรุงของเดิมให้สามารถใช้งานได้ดีตามปกติ

๑๔. การส่งเบิกงวดงาน ให้ผู้รับจ้างส่งเอกสารเบิกงวดงานต่อประธานคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยผู้รับจ้างจะต้องมีรูปภาพ ขั้นตอนการทำงาน ในแต่ละขั้นตอนแนบประกอบเข้ามากับเอกสารเบิกงวดงานด้วย

#### ๑๕. สถานที่ดำเนินงาน

ห้องน้ำชาย - หญิง อาคารสำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง ทั้ง ๒ ฟัง ประกอบด้วย ฟังสำนักงานประมาณและฟังสำนักงานเศรษฐกิจการคลัง ชั้น ๒ - ๗

#### ๑๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปรับปรุงห้องน้ำชาย ให้แล้วเสร็จและสามารถใช้งานได้ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๑๗. เงื่อนไขการจ่ายเงิน โดยแบ่งงวดงาน/งวดเงิน เป็น ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนร้อยละ ๓๐ ของวงเงินตามสัญญา

เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการปรับปรุงห้องน้ำชาย และห้องน้ำหญิง ชั้น ๒,๓,๔,๕ ฟังสำนักงานประมาณ แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานครบถ้วนถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนร้อยละ ๓๐ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการแล้วเสร็จ ดังนี้

เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการปรับปรุงห้องน้ำชาย และห้องน้ำหญิง ชั้น ๖, ๗ และ ฟังสำนักงานประมาณ และ ชั้น ๒ ,๓ ฟังสำนักงานเศรษฐกิจการคลัง แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานครบถ้วนถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนร้อยละ ๔๐ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการแล้วเสร็จ ดังนี้

เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการปรับปรุงห้องน้ำชาย และห้องน้ำหญิง ชั้น ๔,๕,๖,๗ สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานครบถ้วนถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

- ผู้รับจ้างจัดทำแบบ AS-BUILT DRAWING พิมพ์ลงกระดาษขาวขนาด A3 จำนวน ๑ ฉบับ และไฟล์งานลง Thumb drive จำนวน ๕ ชุด

- ทำการทดสอบอุปกรณ์อัตโนมัติที่ติดตั้งพร้อมจัดทำคู่มือการใช้งาน จำนวน ๗ ชุด

- เก็บรายละเอียดความเรียบร้อยและทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ทั้งหมดและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

#### ๑๘. การรับประกันผลงาน

ผู้รับจ้าง จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่สำนักงานปลัดกระทรวงการคลังได้รับมอบพัสดุ โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๙. วงเงินในการจัดหา

๑๙.๑ วงเงินงบประมาณ ๑๓,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสามล้านหกแสนบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากเงินฝากค่าใช้จ่ายเก็บภาษีท้องถิ่น ๑๐% ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑

๑๙.๒ ราคากลาง ๑๒,๙๔๓,๑๒๔.๓๒ บาท (สิบสองล้านเก้าแสนสี่หมื่นสามพันหนึ่งร้อยยี่สิบสี่บาท-สามสิบสองสตางค์)

๑. .....ประธานกรรมการ

๒. .....กรรมการ

๓. .....กรรมการ

๔. Chayapon .....กรรมการ

๕. ทวีวัฒน์ ภิธำรงธร .....กรรมการและเลขานุการ

๒๐. เกณฑ์ในการพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคา

๒๑. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจัยหรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจัยเกี่ยวกับร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ  
สำหรับโครงการจ้างปรับปรุงห้องน้ำ อาคารสำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง เป็นลายลักษณ์อักษรได้ที่ส่วนบริหารการพัสดุ  
สำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง ชั้น ๒ ถนนพระรามที่ ๖ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทร. ๐ ๒๑๒๖ ๕๘๐๐  
ต่อ ๒๑๖๕ หรือ ๒๑๑๑ หรือทางเว็บไซต์ [Mof\\_Purchase@mof.go.th](mailto:Mof_Purchase@mof.go.th) สำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง หรือ  
[www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ของกรมบัญชีกลาง หมายเลขโทรสาร ๐ ๒๒๗๓ ๙๗๗๖

๑. .....ประธานกรรมการ

๔. Chayapon .....กรรมการ

๒. .....กรรมการ

๕. พชร นพจำนงค์ .....กรรมการและเลขานุการ

๓. .....กรรมการ