



กองทุนบำเหน็จบำนาญข้าราชการ

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

จัดจ้างปรับปรุงห้องสุขาชั้น 4 อาคารเอ และชั้น 9 ของอาคารบี

อาคารจีพีเอฟ วิทยุ

1. หลักการและเหตุผล

ด้วยกองทุนบำเหน็จบำนาญข้าราชการ (กบข.) ซึ่งเป็นเจ้าของอาคารจีพีเอฟ วิทยุ มีความประสงค์จะปรับปรุงห้องสุขาชายและหญิง ชั้น 4 อาคารเอ และ ชั้น 9 ของอาคารบี อาคารจีพีเอฟ วิทยุ รวม 4 ห้อง ซึ่งต่อไปนี้จะรวมเรียกว่า “ห้องสุขา” เนื่องจากห้องสุขาเดิมมีสภาพทรุดโทรมจากการใช้งานมานาน จึงจำเป็นต้องปรับปรุงให้ห้องสุขามีความสวยงาม มีสภาพเหมาะสมพร้อมใช้งาน และมีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับการใช้งานที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดจ้างปรับปรุงห้องสุขาชายและหญิงชั้น 4 อาคารเอ และชั้น 9 ของอาคารบี อาคารจีพีเอฟ วิทยุ ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดไว้ใน TOR นี้

3. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานที่ระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) กำหนด

4. รายการรายละเอียดของงานจ้าง

4.1 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการรื้อถอนสิ่งติดตั้งอยู่ในห้องสุขาเดิมและขนย้ายไปจัดเก็บให้เรียบร้อยที่ห้องเก็บของ ของอาคารจีพีเอฟ วิทยุ (เก็บทั้งหมด ยกเว้นกระเบื้องเดิมจากการรื้อถอน, ฝ้าเพดานเดิม, เศษวัสดุ และเศษปูนต่าง ๆ ต้องนำออกไปทิ้งนอกอาคาร) และจัดหาวัสดุอุปกรณ์ใหม่มาใช้ในการปรับปรุงห้องสุขาใหม่ตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้

(1) ติดตั้งอ่างล้างมือยี่ห้อ nahm รุ่น BE (แบบฝังใต้เคาน์เตอร์) ในห้องสุขาชาย จำนวน 6 ชุด และห้องสุขาหญิง จำนวน 8 ชุด ในกรณีไม่มียี่ห้อตามที่กำหนดข้างต้น สามารถให้ใช้ยี่ห้อที่มีคุณสมบัติเทียบเท่ากับยี่ห้อดังกล่าว โดยต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนดำเนินการ

(2) ปรับปรุงเคาน์เตอร์หินเทียมแบบหล่อขึ้นรูปขนาดพื้นที่รวมโดยประมาณ 12.51 ตร.ม.(ห้องสุขาชายขนาดพื้นที่โดยประมาณ 5.89 ตร.ม., ห้องสุขาหญิงขนาดพื้นที่โดยประมาณ 6.62 ตร.ม.) โดยใช้หิน



เทียมสีขาวหรือสีอื่นตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด โดยใช้ผลิตภัณฑ์ยี่ห้อ PV VISION, SAMSUNG, EMPIRE GRANITE, A-Best by Buabuang, SamSung ในกรณีไม่มียี่ห้อตามที่กำหนดข้างต้น สามารถให้ใช้ยี่ห้อที่มีคุณสมบัติเทียบเท่ากับยี่ห้อดังกล่าว โดยต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนดำเนินการ

(3) ติดตั้งก๊อกน้ำชนิดอัตโนมัติยี่ห้อ SANA รุ่น SA3103W พร้อมท่อน้ำดีและท่อน้ำทิ้งสำหรับอ่างล้างมือ ในห้องสุขาชาย จำนวน 6 ชุด และห้องสุขาหญิง จำนวน 8 ชุด ในกรณีไม่มียี่ห้อตามที่กำหนดข้างต้น สามารถให้ใช้ยี่ห้อที่มีคุณสมบัติเทียบเท่ากับยี่ห้อดังกล่าว โดยต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนดำเนินการ

(4) ติดตั้งก๊อกน้ำชนิดติดผนังใต้อ่างล้างมือในห้องสุขาชาย จำนวน 2 ชุด และห้องสุขาหญิง จำนวน 2 ชุด ยี่ห้อ SANWA หรือเทียบเท่า ขนาด ½ นิ้ว ในกรณีไม่มียี่ห้อตามที่กำหนดข้างต้น สามารถให้ใช้ยี่ห้อที่มีคุณสมบัติเทียบเท่ากับยี่ห้อดังกล่าว โดยต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนดำเนินการ

(5) ติดตั้งโถชักโครกพร้อม Flush Valve ยี่ห้อ COTTO รุ่น C13920 เอลซรา พร้อม Flush Valve รุ่น C13920 Elzra wall face flush valve toilet (S-Trap) ในห้องสุขาชาย จำนวน 7 ชุด และห้องสุขาหญิง จำนวน 8 ชุด ในกรณีไม่มียี่ห้อตามที่กำหนดข้างต้น สามารถให้ใช้ยี่ห้อที่มีคุณสมบัติเทียบเท่ากับยี่ห้อดังกล่าว โดยต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนดำเนินการ

(6) ติดตั้งโถปัสสาวะใหม่ชนิดอัตโนมัติพร้อมระบบเซนเซอร์ยี่ห้อ SANA รุ่น SA4004 สีขาว ในห้องสุขาชาย จำนวน 6 ชุด โดยติดตั้งตามรูปแบบที่ระบุในแค็ตตาล็อก ในกรณีไม่มียี่ห้อตามที่กำหนดข้างต้น สามารถให้ใช้ยี่ห้อที่มีคุณสมบัติเทียบเท่ากับยี่ห้อดังกล่าว โดยต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนดำเนินการ

(7) รื้อถอนพร้อมติดตั้งท่อโสโครกเหนื่อผ้า (ท่อ Soil) ของโถชักโครกและโถปัสสาวะ ทั้งแนวนอนและแนวตั้ง ขนาด 4 นิ้ว ความยาวรวม 40.1 เมตร , ขนาด 3 นิ้ว ความยาวรวม 5.3 เมตร และขนาด 2 นิ้ว ความยาวรวม 8.6 เมตร ให้สามารถใช้งานได้ดีดังเดิม โดยท่อที่เปลี่ยนใหม่ให้ใช้ท่อ polypropylene waste water (PP-Brown pipe) ผลิตภัณ์ท์ตามมาตรฐาน BS 4991 หรือมาตรฐานอื่นที่ดีกว่า

(8) ติดตั้งกระเบื้องพื้นขนาด 60 x 60 ซม.และผนังขนาด 12 x 18 นิ้ว. (หรือตามความที่ผู้ว่าจ้างระบุตามความเหมาะสม) ของห้องสุขาใหม่ทั้งหมด โดยใช้ผลิตภัณฑ์ KP รุ่น SATURIO หรือรุ่นอื่นที่เทียบเท่า โดยแบ่งเป็นผิวด้านบริเวณห้องน้ำ และผิวเงาภายนอกห้องน้ำ ทั้งนี้ก่อนนำมาใช้งาน ผู้รับจ้างจะต้องเสนอรายละเอียดของกระเบื้องพื้นและผนัง รวมทั้งสีของกระเบื้อง ส่งให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้ง

(9) ติดตั้งโครงไม้อัด และแผ่นไม้อัดกันชื้นชนิดความหนา 10 มม. ขนาดความยาวเท่ากระจกเงา สำหรับใช้ซ่อนหลอดไฟแสงสว่างของกระจกเงา (บน-ล่าง) และต้องมองไม่เห็นหลอดไฟ เมื่อยืนดูตามปกติ



(10) รั้วกระจกเงาเดิมออกและติดตั้งกระจกเงาใหม่ของห้องสุขาชายขนาดโดยประมาณ 0.8 X 1.35 เมตร จำนวน 4 บาน ห้องสุขาหญิงอาคารเอขนาดโดยประมาณ 0.8 x 1.8 เมตร จำนวน 2 บาน และห้องสุขาหญิงอาคารบีขนาดโดยประมาณ 0.8 x 1.5 เมตร จำนวน 2 บาน ให้เรียบร้อยสวยงาม

(11) ติดตั้งผนังห้องสุขาสำเร็จรูปในห้องสุขาชายแบบเต็มห้อง จำนวน 5 ชุด และแบบครึ่งห้องจำนวน 2 ชุด ห้องสุขาหญิง แบบเต็มห้อง จำนวน 5 ชุด และแบบครึ่งห้องจำนวน 3 ชุดโดยใช้ผลิตภัณฑ์ WILLY ในกรณีที่หาซื้อที่กำหนดไม่ได้ สามารถใช้ยี่ห้ออื่นที่มีคุณภาพเทียบเท่าได้ โดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง

(12) ติดตั้งท่อน้ำประปาและอุปกรณ์ประกอบทั้งแนวตั้งภายในผนัง ห้องสุขาชายและห้องสุขาหญิงทั้งหมด โดยข้อกำหนดให้ใช้ชนิด PP-R (80) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในต้องเท่ากับขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในของท่อเดิมของอาคาร ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และใช้ผลิตภัณฑ์ของ Thai PP-R, SCG, FUSIOTHERM, PBP ในกรณีไม่มียี่ห้อตามที่กำหนดข้างต้น สามารถให้ใช้ยี่ห้อที่มีคุณสมบัติเทียบเท่ากับยี่ห้อดังกล่าว โดยต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนดำเนินการ

ก. มาตรฐาน DIN8077, DIN 8078

ข. ชั้นความหนา SDR11 PN10

ค. การเชื่อมต่อแบบ Socket fusion

(13) การติดตั้งท่อน้ำจะต้องติดตั้งท่อน้ำที่มีความยาวต่อเนื่อง และให้ได้ความยาวของท่อน้ำยาวที่สุด ห้ามใช้เศษท่อสั้นๆ นำมาต่อ ยกเว้นการต่อท่อเข้ากับอุปกรณ์ หรือข้อต่อ (Fitting) เท่านั้น

(14) การติดตั้งท่อน้ำที่เชื่อมต่อเข้าด้วยกันทุก ๆ ระยะครึ่งหนึ่งของความยาวท่อแต่ละท่อนระยะไม่เกิน 2 เมตร ต้องมีที่ยึดหรือรองรับอย่างน้อย 1 แห่ง

(15) ติดตั้ง Floor Drain ชนิดกันกลิ่น และ Clean Out ภายในห้องสุขาชายและห้องสุขาหญิงทั้งหมดให้สามารถใช้งานได้สมบูรณ์ โดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างทั้งหมด โดยใช้ผลิตภัณฑ์ยี่ห้อ KNACK, VRH, COTTO หรือเทียบเท่ากับ โดยต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนดำเนินการ

(16) ติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่าง โคม Downlight ขนาด 4 นิ้ว ผลิตภัณฑ์ PHILIPS รุ่น FBS111C PHILIPS ST WH 4" RD พร้อมหลอด LED ขนาด 7 วัตต์ สี Warm White บนฝ้า และติดตั้งหลอดฟลูออเรสเซนต์ LED ขนาด 16 วัตต์ สี Warm White พร้อมโคม บริเวณกระจกเงาและลิ้นฝ้า โดยใช้ผลิตภัณฑ์ L&E, Osram, Philips, Lamptan โดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง

(17) ติดตั้งสายไฟสำหรับอุปกรณ์สุขภัณฑ์และติดตั้งสวิทช์ไฟฟ้าชนิดทางเดียวจำนวน 3 วงจรต่อห้อง โดยใช้ผลิตภัณฑ์ BTICINO, CLIPSAL, PANASONIC โดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง แต่สายไฟฟ้า



THW ให้ใช้ตามมาตรฐาน วสท. (11-2531) ยี่ห้อ PHELPS DODGE, THAI YAZAKI, BANGKOK CABLE โดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง

(18) จัดหาพัดลมระบายอากาศ ชนิด Axial Fan 220 VAC 1 เฟส พิกัดกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 200 วัตต์ ปริมาณลมไม่น้อยกว่า 600 CFM ขนาดใบพัด 12 นิ้ว ชนิดต่อท่อลม เพื่อติดตั้งในห้องสุขาชาย จำนวน 2 ชุด และห้องสุขาหญิง จำนวน 2 ชุด โดยติดตั้งเข้ากับท่อลมเดิมของอาคารและต้องใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ โดยเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ของ Windstrom, Panasonic, Kruger หรือเทียบเท่า โดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง รวมทั้งติดตั้ง Grill อลูมิเนียมชนิดอบขาว ทดแทนอุปกรณ์เดิมในห้องสุขาชายและหญิง จำนวน 12 ชุด

(19) ชัดสีประตูทางเข้าห้องสุขาแล้วนำไปทำสีใหม่ให้เรียบร้อยสวยงาม ผลิตภัณฑ์สีที่ยี่ห้อ TOA Supershield Duraclean D100, Beger, Jotun, Nippon ในกรณีไม่มียี่ห้อตามที่กำหนดข้างต้น สามารถให้ใช้ยี่ห้อที่มีคุณสมบัติเทียบเท่ากับยี่ห้อดังกล่าว โดยต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนดำเนินการ

(20) ผู้รับจ้างจะต้องเปลี่ยนลูกบิด และ โข้คประตู (โข้คประตูยี่ห้อ Dorma ,HAFELE,CISA หรือยี่ห้ออื่นที่เทียบเท่า) พร้อมทั้งอุปกรณ์ประกอบของประตู สำหรับห้องสุขาชาย จำนวน 2 ชุด และห้องสุขาหญิง จำนวน 2 ชุด บานพับ ห้องสุขาชาย 6 ชุด (3 ชุด/ห้อง) , ห้องสุขาหญิง 6 ชุด (3 ชุด/ห้อง)

(21) ติดตั้งฝ้าฉาบเรียบยิปซัมชนิดกันชื้นความหนา 9 มิลลิเมตร พร้อมติดตั้งช่อง Service ขนาด 60x60 เซนติเมตร จำนวน 8 ช่อง ตามรูปแบบและตำแหน่งที่ผู้ว่าจ้างกำหนด โดยใช้ผลิตภัณฑ์ตราช่าง ตราเพชร ตราบ้าน หรือผลิตภัณฑ์อื่นที่เทียบเท่า โดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง

(22) รั้วถอนและติดตั้งเครื่องเป่ามือและกล่องกระดาษทิชชูให้คงไว้ตามรูปแบบเดิม

(23) ทาสีภายในตามมาตรฐานที่ผู้ว่าจ้างกำหนดโดยใช้ผลิตภัณฑ์ ICI รุ่น Super Coat 318, TOA, Beger, Jotun, Nippon โดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง

(24) สุขภัณฑ์ กระเบื้องพื้นและผนัง และวัสดุอุปกรณ์ทุกรายการที่นำมาติดตั้งใช้งาน ต้องเป็นไปตามรายละเอียดและข้อกำหนดในเอกสารแนบท้าย TOR นี้ ซึ่งต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน และไม่ใช่อายุเก่า โดยผู้รับจ้างจะต้องแสดงหลักฐานและรายละเอียดที่มาอย่างชัดเจน เพื่อให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบก่อนนำไปใช้งาน

4.2 ผู้รับจ้างต้อง

(1) จัดทำแผนงานการปรับปรุงห้องสุขา รวมทั้งรายการและรายละเอียดของวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการปรับปรุงห้องสุขา เสนอผ่านผู้บริหารอาคารจีพีเอฟ วิทยุ เพื่อส่งให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบภายใน 15 วัน นับแต่วันทำสัญญา



(2) ผู้รับจ้างจะต้องใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุทั้งหมดที่ใช้ในการดำเนินงานครั้งนี้ และส่งให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาพร้อมกับการขออนุมัติวัสดุ (รูปแบบตารางตามผนวก 3)

(3) จัดเตรียมและดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ รวมทั้งทำการทดสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(4) จัดเตรียมพัดลมท่อดูดอากาศขนาด 12 นิ้ว พร้อมท่ออ่อน (Flexible Duct) และถุงกรองฝุ่น สำหรับใช้ในการระบายอากาศ และกรองฝุ่นละอองที่เกิดจากการทำงานที่มีฝุ่น เพื่อป้องกันไม่ให้ฝุ่นไปกระทบพื้นที่ข้างเคียงสกปรก

(5) จัดเก็บและรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง หรือตัวแทน ให้อยู่ในความสะดวก ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่าง ๆ (ถ้ามี) ไปทิ้งให้เรียบร้อย เพื่อให้บริเวณที่ทำการปรับปรุงทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

(6) จัดให้มีบุคลากรของผู้รับจ้างทำหน้าที่เป็นตัวแทนของผู้รับจ้าง ในการประสานงานกับผู้บริหารอาคาร จีพีเอฟ วิทยู รวมทั้งตรวจสอบความเรียบร้อยของพื้นที่ปฏิบัติงาน และจัดทำบันทึกการตรวจพื้นที่ปฏิบัติงานทุกครั้งที่มีบุคลากรของผู้รับจ้างเข้ามาปฏิบัติงาน

(7) ต้องแต่งตั้งวิศวกรผู้ได้รับใบอนุญาต เป็นผู้ประกอบวิชาชีพระดับภาคีขึ้นไปและมีหนังสือรับรองผ่านการควบคุมงานการปรับปรุงหรือซ่อมแซมห้องสุขาที่มีลักษณะเดียวกันกับการจัดจ้างครั้งนี้ เพื่อทำหน้าที่เป็นผู้ควบคุมการดำเนินงานทั้งหมดของผู้รับจ้างตาม TOR นี้

4.3 ในการทำงานของผู้รับจ้างตามที่กำหนดใน TOR นี้ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องรวมทั้งข้อกำหนดในการใช้พื้นที่และการทำงานตามกฎระเบียบที่ผู้บริหารอาคารจีพีเอฟ วิทยู กำหนดทุกประการ โดยผู้รับจ้างสามารถเริ่มทำงานได้ตั้งแต่เวลา 18.00 น. ถึง 4.00 น. ของวันจันทร์ถึงวันศุกร์ ระหว่างเวลา 8.00 น. ถึง 4.00 น. ของวันเสาร์ วันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ เว้นแต่ในกรณีจำเป็นต้องทำงานนอกเหนือจากเวลาที่กำหนด ผู้รับจ้างต้องขออนุญาตเข้าทำงานกับผู้บริหารอาคารจีพีเอฟ วิทยู และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายของบุคลากรในการทำงานนอกเหนือจากเวลาที่กำหนดเป็นรายกรณีไป

4.4 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรืออันตรายใด ๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างของผู้รับจ้างด้วย

4.5 ก่อนเริ่มดำเนินการผู้รับจ้างต้องส่งแบบ For Construction ให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนทุกครั้ง



4.6 เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จผู้รับจ้างต้องส่งรายงาน ขั้นตอนการทำงานพร้อมทั้งแบบ As built Drawing เป็น A3 และ File Autocad ในรูปแบบ Thumb drive จำนวน 3 ชุด

5 การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการคัดเลือกจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานที่เกิดขึ้นเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่ กบข. ได้รับมอบงานทั้งหมดโดยถูกต้องครบถ้วน ถ้าหากปรากฏว่ามีความชำรุดบกพร่องของงานที่ส่งมอบเกิดขึ้น ต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

6. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอมจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมการเสนอราคาโดยแยกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

6.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอมเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลที่มีระยะเวลาไม่เกิน 90 วัน นับถึงวันที่ยื่นข้อเสนอม บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลที่มีระยะเวลาไม่เกิน 90 วัน นับถึงวันที่ยื่นข้อเสนอม หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม(ถ้ามี) บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอมเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นนั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอมเป็นผู้ยื่นข้อเสนอมร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1) หรือ (2) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(4) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ ได้แก่ สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

6.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้



(1) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย จะต้องระบุในหนังสือมอบอำนาจให้ชัดเจนว่ามีอำนาจในการเสนอราคาแทนหรือทำการในเรื่องใด โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ (แนบสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง) ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(2) แคนดิดาต็อกของวัสดุอุปกรณ์ ที่กำหนดไว้ในขอบเขตงานข้อที่ 4 ของ TOR นี้

(3) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ที่กำหนดไว้ในขอบเขตงานข้อที่ 4 รายการรายละเอียดพัสดุ และการรับประกัน ตาม TOR นี้ กับข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งคุณลักษณะเฉพาะจะต้องระบุหัวข้อให้ถูกต้องตรงกันกับเอกสารหรือแคนดิดาต็อกที่เสนอโดยให้จัดทำในรูปแบบดังต่อไปนี้

ลำดับ	ข้อกำหนดตาม TOR	ความสอดคล้อง	รายละเอียดข้อเสนอ	เอกสารอ้างอิง
	<ul style="list-style-type: none">คัดลอกคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอคัดลอกข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงานตามที่กำหนดใน TORคัดลอกการรับประกัน	<ul style="list-style-type: none">ตรงหรือดีกว่าข้อกำหนดตาม TOR	<ul style="list-style-type: none">ระบุคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอราคาระบุรายการและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงานที่เสนอมาให้พิจารณาระบุรายละเอียดการรับประกันงานที่เสนอมาให้พิจารณา	<ul style="list-style-type: none">ระบุเลขหน้าของเอกสารอ้างอิงหรือแคนดิดาต็อก

(4) ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดส่งสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อม(SMEs) (ถ้ามี)

7. การเสนอราคา

7.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาโดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น

7.2 ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอื่น (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบแล้ว

7.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นราคาเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับตั้งแต่วันที่เสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้และถอนการเสนอราคามีได้

7.4 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กบข. ให้เริ่มทำงาน



8. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ กบข. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคารวมต่ำสุด (Price)

9. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการคัดเลือกจะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบที่ กบข. กำหนดภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจาก กบข. และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาค่าจ้าง

10. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กบข. จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างภายใน 30 วัน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญาจ้างหรือข้อตกลง และ กบข. ได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้วพร้อมทั้ง กบข. ได้รับหนังสือเรียกเก็บเงินจากผู้รับจ้าง โดยแบ่งการจ่ายเงินออกเป็น 3 งวด ดังต่อไปนี้

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 50 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างจัดส่งแผนงานการปรับปรุงห้องสุขารวมทั้งรายการและรายละเอียดของวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการปรับปรุงห้องสุขา ให้แก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ กบข. พิจารณาให้ความเห็นชอบเรียบร้อยแล้ว ตลอดจนดำเนินการรื้อถอนวัสดุอุปกรณ์ของห้องสุขา และดำเนินการปรับปรุงห้องสุขาแล้วเสร็จ จำนวน 2 ห้อง และสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 50 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการรื้อถอนและปรับปรุงห้องสุขา อีก 2 ห้องที่เหลือและทำงานอื่นที่กำหนดไว้ใน TOR นี้ทั้งหมดให้แล้วเสร็จสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

ผู้รับจ้างจะต้องทำข้อมูลเปรียบเทียบงานที่ส่งมอบแต่ละงวดงานกับงานตามที่สัญญากำหนดว่าส่งมอบได้ครบถ้วนหรือไม่ โดยให้จัดทำในรูปแบบ ดังต่อไปนี้

ลำดับ	ข้อกำหนดตาม TOR	ความสอดคล้อง	รายละเอียดของงานที่ส่งมอบ	เอกสารอ้างอิง
	<ul style="list-style-type: none">คัดลอกข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงานตามที่กำหนดใน TORคัดลอกการรับประกัน	<ul style="list-style-type: none">ตรงหรือดีกว่าข้อกำหนดตาม TOR	<ul style="list-style-type: none">ระบุรายการและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงานที่ส่งมอบระบุรายละเอียดการรับประกันงานที่ส่งมอบ	<ul style="list-style-type: none">ระบุเลขหน้าของเอกสารอ้างอิงหรือแคตตาล็อก

11. อัตราค่าปรับ



ค่าปรับตามสัญญาจ้างหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนดไว้ดังต่อไปนี้

11.1 กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก กบข. จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ 10 ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

11.2 กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ 11.1 จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันใน อัตราร้อยละ 0.10 ของราคาค่าจ้าง แต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท

12. วงเงินในการจัดจ้าง

งบประมาณสำหรับการจัดจ้างครั้งนี้จะอยู่ในวงเงินไม่เกิน 1,995,000.00 บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายที่ข่วงไว้ด้วยแล้ว

13. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

13.1 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง กบข. ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด กบข. จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ (ถ้ามี) หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่น เสนอราคาทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

13.2 ผู้รับจ้างที่ได้รับการคัดเลือกต้องทำประกันภัยความเสี่ยงภัยทุกประเภท (All Risk Insurance) ค้ำประกันความเสียหายต่อทรัพย์สินผู้ว่าจ้าง (กบข.) และบุคคลภายนอกตลอดระยะเวลาที่ผู้รับจ้างดำเนินงาน ตาม TOR นี้ ในวงเงินค่าสินไหมทดแทนครั้งละไม่เกิน 10,000,000 บาท ต่อการเกิดเหตุ 1 ครั้ง ส่งให้ผู้ว่าจ้าง พิจารณาก่อนเริ่มดำเนินการตามสัญญา

13.3 ในระหว่างดำเนินงาน ถ้าหาก กบข. จำเป็นต้องปรับเพิ่มหรือลดเนื้องานที่อยู่ในขอบเขตตาม TOR นี้ กบข. สามารถดำเนินการได้โดยคิดราคางานเพิ่มหรือลดที่เกิดขึ้นจริงตามส่วนของค่าจ้างตามสัญญา

13.4 การพิจารณาอนุมัติให้ความเห็นชอบหรือวินิจฉัยใดเกี่ยวกับการทำงานตาม TOR นี้ ให้เป็น อำนาจของ กบข. หรือคณะกรรมการพัสดุที่ กบข. แต่งตั้งขึ้น

14. มาตรการป้องกันการทุจริตและประพฤติมิชอบ

ด้วย กบข. มีนโยบายต่อต้านการทุจริตและประพฤติมิชอบที่บันทึกในธรรมนูญและสังคมของประเทศ กบข. ไม่ยอมรับการทุจริตและประพฤติมิชอบทุกรูปแบบ (Zero Tolerance) ไม่ว่าจะเป็นการกระทำโดย บุคลากรของ กบข. หรือบริษัทในเครือของ กบข. หรือบุคคลที่เกี่ยวข้องกับกิจการของ กบข. ซึ่งรวมถึงคู่ค้าของ



กบข. ทุกราย นอกจากนี้ กบข. ยังยึดมั่นในการดำเนินธุรกิจอย่างมีจริยธรรม จรรยาบรรณ และรับผิดชอบต่อสังคมและผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มด้วย

กบข. จึงขอความร่วมมือจากผู้ยื่นข้อเสนอ หากพบเห็นการกระทำของบุคลากรของ กบข. หรือบริษัทในเครือของ กบข. หรือบุคคลที่เกี่ยวข้องกับกิจการของ กบข. หรือคู่ค้าของ กบข. รายใดที่มีการกระทำเข้าข่ายทุจริต ดิดสินบน หรือเรียกรับเงิน ทรัพย์สินหรือประโยชน์อื่นใดที่ไม่เหมาะสม ไม่ว่าจะในรูปแบบใด ขอให้แจ้งโดยตรงไปยังบุคคลและที่อยู่ดังต่อไปนี้

“ประธานอนุกรรมการตรวจสอบ

ฝ่ายตรวจสอบภายใน กองทุนบำเหน็จบำนาญข้าราชการ

เลขที่ 990 อาคารอับดุลราฮิม เฟลส ถนนพระราม 4

แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500”

15. ภาคผนวก

15.1 ผผนวก1 : ตัวอย่างแสดงปริมาณงาน

15.2 ผผนวก2 : แบบห้องน้ำ อาคารเอและรายละเอียด

16. ผู้จัดทำขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

1. นางสาวอภิญญา มรกต
2. นายदनุพล วิจิตรศักดิ์
3. นางสาวธาริษา ภู่ประกิจ



ผนวก 3

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ : จัดจ้างปรับปรุงห้องสุขาชั้น 4 อาคารเอ และชั้น 9 ของอาคารบี อาคารจีพีเอฟ วิทยุ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	วัสดุใน ประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงนาม.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()

Project Name : จัดจ้างปรับปรุงห้องสุขาชั้น 4 อาคารเอ และชั้น9 ของอาคารบี อาคารจีทีเอฟ วิทยุ

Location : กองทุนบำเหน็จบำนาญข้าราชการ/ อาคารจีทีเอฟ วิทยุ

Tel.: 0-2651-5800-3

Fax.: 0-2251-6130

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าแรง		รวม จำนวนเงิน (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม	
				(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	
	งานรื้อถอน							
1	งานรื้อถอนห้องน้ำชาย-หญิง							
	(1.1)รื้อผนังบุกระเบื้อง	186.42	ตร.ม.					
	(1.2)รื้อพื้นบุกระเบื้อง	66.77	ตร.ม.					
	(1.3)รื้อถอนฝ้ายิปซัมฉาบเรียบ	66.77	ตร.ม.					
	(1.4)รื้อถอนสุขภัณฑ์	35	ชุด					
	(1.5)รื้อถอนท่อโศโครก(ท่อ Soil) ทั้งแนวตั้งและแนวนอน -ขนาด 2 นิ้ว ความยาวรวม 8.6 เมตร -ขนาด 3 นิ้ว ความยาวรวม 5.3 เมตร -ขนาด 4 นิ้ว ความยาวรวม 40.1 เมตร	1	งาน					
	(1.6)รื้อถอนดวงโคมไฟฟ้า	48	ชุด					
	(1.7)งานรื้อถอน Floor Drain & Clean out	22	ชุด					
	(1.8)รื้อถอนผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	17	ห้อง					
	(1.9)รื้อถอนกระจก 4 ห้อง	1	งาน					
	(1.10)รื้อท่อประปา	1	งาน					
	(1.11)รื้อวัสดุปิดผิว Counter อ่างล้างมือ	1	งาน					
	(1.12)รื้อกล่องทึบ	17	ชุด					
	(1.13)รื้อเครื่องเป่ามือ	4	ชุด					
	Total : งานรื้อถอนห้องน้ำชาย-หญิง							
	งานสถาปัตยกรรม							
2	งานติดตั้งอ่างล้างมือ พร้อมอุปกรณ์(ครบชุด)							
	(2.1)อ่างล้างมือ	14	ชุด					
	(2.2)งานติดตั้งก๊อกน้ำอัตโนมัติ	14	ชุด					
	(2.3)ตะค้ออ่าง	14	ชุด					
	(2.4)ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างมือ	14	ชุด					
	(2.5)สายน้ำดี	14	ชุด					
	(2.6)Stop valve 1/2"	14	ชุด					
3	งานติดตั้งชักโครก พร้อมชุด Flush Valve	15	ชุด					
4	งานติดตั้งโถปัสสาวะอัตโนมัติพร้อมระบบเซนเซอร์	6	ชุด					
5	งานปูพื้นกระเบื้อง (ขนาด 60 ซม. x 60 ซม.)	66.77	ตร.ม.					
6	งานปูผนังกระเบื้อง (ขนาด 12 x 18 นิ้ว.)	186.42	ตร.ม.					
7	ปูนยาแนว	1	งาน					
8	งานติดตั้งกระจกเงา (ห้องน้ำชายจำนวน 4 บาน , ห้องน้ำหญิงจำนวน 4 บาน)							
8.1	กระจกเงาห้องน้ำชาย 0.8x1.35 m	4	บาน					
8.2	กระจกเงาห้องน้ำหญิง 0.8x1.8 m	2	บาน					
8.3	กระจกเงาห้องน้ำหญิง 0.8x1.5 m	2	บาน					
9	งานติดตั้งผนังสำเร็จรูปใหม่							

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าแรง		รวม จำนวนเงิน (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม	
				(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	
9.1	ห้องน้ำสำเร็จรูป(แบบเต็มห้อง) พร้อมอุปกรณ์	10	ห้อง					
9.2	ห้องน้ำสำเร็จรูป(แบบครึ่งห้อง) พร้อมอุปกรณ์	5	ห้อง					
10	จัดสีประตูทางเข้าห้องสุขาแล้วนำไปทาสีใหม่	4	บาน					
11	งานเปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบของประตูห้องน้ำ							
11.1	ลูกบิดประตู	4	ชุด					
11.2	โซ้ค้อท	4	ชุด					
11.3	บานพับ	12	ชุด					
12	ปรับปรุงฝ้าเพดานพร้อมช่อง Service							
12.1	ปรับปรุงฝ้าเพดาน (ฝ้าฉาบเรียบ)	64.05	ตร.ม.					
12.3	ช่อง Service 60 x 60	8	ช่อง					
13	ค่าทาสีฝ้า (รองพื้น 1 รอบ สีจริง 2 รอบ)	64.05	ตร.ม.					
14	ติดตั้งกล่องทึบ (ใช้วัสดุเดิม)	17	ชุด					
15	ติดตั้งเครื่องเป่ามือ (ใช้วัสดุเดิม)	4	ชุด					
	Total : งานสถาปัตย์							
	งานสุขาภิบาล							
16	ติดตั้ง Floor Drain & Clean out							
	(16.1) Floor drain 2 นิ้ว (ชาย 4 ชุด , หญิง 4 ชุด)	8	ชุด					
	(16.2) Clean Out 2 นิ้ว (ชาย 1 ชุด)	1	ชุด					
	(16.3) Clean Out 3 นิ้ว (ชาย 3 ชุด , หญิง 2 ชุด)	4	ชุด					
	(16.4) Clean out 4 นิ้ว (ชาย 4 ชุด , หญิง 4 ชุด)	8	ชุด					
17	งานเปลี่ยนท่อน้ำประปาทั้งแนวอนและแนวตั้ง							
	(17.1) ท่อ PPR 1/2 นิ้ว	15.10	เมตร					
	(17.2) ท่อ PPR 3/4 นิ้ว	8.83	เมตร					
	(17.3) ท่อ PPR 1 นิ้ว	69.23	เมตร					
	(17.4) ท่อ PPR 1 1/4 นิ้ว	3.68	เมตร					
	(17.5) ท่อ PPR 1 1/2 นิ้ว	9.74	เมตร					
	(17.6) ท่อ PPR 2 นิ้ว	11.51	เมตร					
	(17.7) ท่อ PPR 3 นิ้ว	1.50	เมตร					
	(17.8) Fitting	1	งาน					
	(17.9) Support & Accessories	1	งาน					
	(17.10) ทดสอบ ทาสีสัญลักษณ์ท่อ	1	งาน					
18	ก๊อกลาน ขนาด 1/2"	4	ชุด					
19	ติดตั้งท่อโศโครก(ท่อ Soil) ทั้งแนวตั้งและแนวอน (ใช้ท่อ polypropylene waste water (PP-Brown pipe))							
19.1	-ขนาด 2 นิ้ว ความยาวรวม 8.6 เมตร	8.6	เมตร					
19.2	-ขนาด 3 นิ้ว ความยาวรวม 5.3 เมตร	5.3	เมตร					
19.3	-ขนาด 4 นิ้ว ความยาวรวม 40.1 เมตร	40.1	เมตร					
19.4	- ทดสอบ ทาสีสัญลักษณ์ท่อ	1	งาน					
	Total : งานสุขาภิบาล							
	งานระบบไฟฟ้า							
20	งานติดตั้งโคม Downlight ขนาด 4 นิ้ว พร้อมหลอด							
20.1	โคม Downlight ขนาด 4 นิ้ว หลอด LED PHILIPS รุ่น FBS111C PHILIPS ST WH 4" RD พร้อมหลอด LED	40	โคม					

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าแรง		รวม จำนวนเงิน (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม	
				(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	
20.2	หลอดฟลูออเรสเซนต์ LED ขนาด 16 วัตต์ สี Warm White	44	โคม					
21	ติดตั้งสวิตซ์ไฟฟ้า 3 ตัว พร้อมเพลท 3 ช่อง	4	ชุด					
22	งานติดตั้งสายไฟ THW 2.5 mm.	130	เมตร					
22.1	Dia. 1/2" EMT Conduit	50.25	เมตร					
22.2	Accessory for Conduit	1	งาน					
22.3	Hanging & Support	1	งาน					
Total : งานระบบไฟฟ้า								
งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
23	เปลี่ยนพัดลมระบายอากาศ ชนิด Axial Fan 220 VAC 1 เฟส ขนาดไม่น้อยกว่า 200 วัตต์ (ขนาดใบพัด 12 นิ้ว)	4	ชุด					
24	Grid อลูมิเนียมชนิดขอบขาว (12" x 12")	12	ชุด					
Total : งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ								
25	งานติดตั้ง Counter หินเทียมอ่างล้างมือ	12.51	ตร.ม.					
Total : รวมยอดงานครุภัณฑ์								
ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี								
26	ประกันภัย ทุนประกัน 10 ล้าน	1	งาน					
27	การทำระบบป้องกันฝุ่น	1	งาน					
28	ค่าทำความสะอาด และค่าดำเนินการ	1	งาน					
ราคารวม								
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%								
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%								