

ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการจ้างปรับปรุงอาคารอำนวยการ ภายในสถาบันพระประชาบดี
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ความเป็นมา

ด้วยสำนักปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ ได้รับอนุมัติให้ดำเนินการ
จัดจ้างปรับปรุงอาคารอำนวยการ ภายในสถาบันพระประชาบดี ซึ่งเป็นอาคารจัดฝึกอบรมและห้องพักของผู้เข้ารับ
การอบรม

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อแก้ไขปัญหาด้านอาคารสถานที่ ได้แก่ โรงครัว ห้องน้ำ ห้องโถงใต้อาคารอำนวยการ ให้
เหมาะสมในการเป็นอาคารจัดฝึกอบรมและเป็นห้องพักสำหรับผู้เข้าร่วมอบรม อีกทั้งเพื่อเป็นการเสริมสร้าง
ภาพลักษณ์ที่ดีของสถาบันพระประชาบดี

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้
แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทาง
ราชการ

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่
เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวด
ราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา
อย่างเป็นธรรม

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาล
ไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างดังกล่าว โดยต้อง
มีผลงานการก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในครั้งนี้ และเป็นสัญญาเดียวกันในวงเงินไม่
น้อยกว่า ๕๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งจะต้องเป็นผลงานก่อสร้างที่แล้วเสร็จไม่เกิน ๕
ปี นับถึงวันยื่นข้อเสนอ โดยมีหนังสือรับรองผลงาน และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับ ส่วนราชการ
หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่น ซึ่งมีกฎหมายบัญญัติ ให้มี
ฐานะเป็น ราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่กระทรวง พม. เชื่อถือ

๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็น
ผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้
ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนใน
ระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ โดยให้ผู้ค้าต้องยื่น
“แบบแสดงการลงทะเบียน” พร้อมเอกสารต่าง ๆ


..... ประธานกรรมการ
(นายสิทธิ มาลัยทาน)


..... กรรมการ
(นายชูเกียรติ คงหา)


..... กรรมการ
(นายแจ่มจรรยงค์ สุทธิผล)

๔. แบบรูปรายละเอียดหรือคุณลักษณะเฉพาะ

ตามแบบและรายละเอียดประกอบแบบก่อสร้างโครงการปรับปรุงอาคารอำนวยการ
ภายในสถาบันพระประชาบดี แบบแผ่นที่ ๐๑ - ๒๖ มีรายละเอียด ดังนี้

๔.๑ ปรับปรุงห้องรับรองผู้เข้าอบรม

๔.๒ งานติดตั้งอุปกรณ์ภายในห้องน้ำชาย ห้องน้ำหญิง และห้องน้ำสบายใจ

๔.๓ งานอื่นๆ ได้แก่ งานระบบไฟฟ้า งานครุภัณฑ์

๕. สถานที่ก่อสร้าง

ตั้งอยู่ ณ สถาบันพระประชาบดี เลขที่ ๒๑๘๒ ต.รังสิต อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี ๑๒๑๑๐

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๗. ระยะเวลาส่งมอบงาน

การส่งมอบงานและเงื่อนไขการชำระเงินแบ่งออกเป็น ๖ งวด ดำเนินงานก่อสร้างให้แล้ว
เสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง โดยมีรายละเอียดดังนี้

งวดที่ ๑ จ่ายเงิน ๓๐% ระยะเวลาการก่อสร้าง ๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง
เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

งานรื้อถอน

-งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม พร้อมขนทิ้งแล้วเสร็จ

-งานรื้อถอนพื้นปูกระเบื้อง พร้อมขนทิ้งแล้วเสร็จ

-งานรื้อถอนผนังปูกระเบื้อง พร้อมขนทิ้งแล้วเสร็จ

-งานรื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนหนาครึ่งแผ่น พร้อมขนทิ้งแล้วเสร็จ

-งานรื้อถอนเคาน์เตอร์ คสล. พร้อมขนทิ้งแล้วเสร็จ

-งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ พร้อมขนทิ้งแล้วเสร็จ

งานปรับปรุง

-งานปรับปรุงห้องรับรองผู้เข้าอบรม แล้วเสร็จ

งวดที่ ๒ จ่ายเงิน ๑๐% ระยะเวลาการก่อสร้าง ๘๔ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง
เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

-งานติดตั้งอุปกรณ์ภายในห้องน้ำชาย แล้วเสร็จ

งวดที่ ๓ จ่ายเงิน ๑๐% ระยะเวลาการก่อสร้าง ๑๐๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง
เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

-งานติดตั้งอุปกรณ์ภายในห้องน้ำหญิง แล้วเสร็จ

งวดที่ ๔ จ่ายเงิน ๑๐% ระยะเวลาการก่อสร้าง ๑๒๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง
เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้


..... ประธานกรรมการ
(นายสิทธิ มาลัยทาน)


..... กรรมการ
(นายชูเกียรติ คงหา)


..... กรรมการ
(นายแจ่มจรรยงค์ สุทธิผล)

-งานติดตั้งอุปกรณ์ภายในห้องน้ำสบายใจ แล้วเสร็จ

งวดที่ ๕ จ่ายเงิน ๒๐% ระยะเวลาการก่อสร้าง ๑๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

-งานระบบไฟฟ้า แล้วเสร็จ

งวดที่ ๖ จ่ายเงิน ๒๐% ระยะเวลาการก่อสร้าง ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

-งานติดตั้งครุภัณฑ์ แล้วเสร็จ

๘. วงเงินในการจัดหา

๘.๑ เงินงบประมาณโครงการ เป็นเงิน ๑,๓๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาท)

๘.๒ ราคาากลางค่าก่อสร้าง เป็นเงิน ๑,๓๐๙,๖๘๗.๒๘ บาท (หนึ่งล้านสามแสนเก้าพัน หกร้อยแปดสิบเจ็ดบาทยี่สิบแปดสตางค์)

๙. กำหนดการยื่นราคา

ผู้ประสงค์ที่จะเสนอราคาจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วันนับตั้งแต่วันที่ยื่นยื่นราคา สุดท้ายโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย เกิดขึ้นจากงานจ้างนี้ภายใน ๒ ปี(สองปี)นับถัดจากวันที่ได้ส่งมอบงานและคณะกรรมการตรวจรับแล้วหาก เกิดความบกพร่อง ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในกำหนด ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้แจ้งจากผู้ว่าจ้าง

๑๑. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่สำนักงานเป็นรายวันอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์)ของมูลค่าจ้างตามสัญญา แต่ไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐.- บาท

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช., ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๕ ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้


..... ประธานกรรมการ
(นายสิทธิ มาลัยทาน)


..... กรรมการ
(นายชูเกียรติ คงหา)


.....กรรมการ
(นายแจ่มจรรยงค์ สุทธิผล)

๑๒.๑ ช่างก่อสร้าง

๑๒.๒ ช่างเชื่อมไฟฟ้า

๑๒.๓ ช่างติดตั้งและเดินสายไฟฟ้าภายในอาคาร

๑๒.๔ ช่างไม้ (ก่อสร้าง)

๑๒.๕ ช่างท่อและสุขภัณฑ์

๑๒.๖ ช่างก่ออิฐ

๑๒.๗ ช่างฉาบปูน

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชี แสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิบัตรดังกล่าว นำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่าง ๆ ต่อคณะกรรมการการตรวจการจ้างหรือผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้เจ้าหน้าที่ผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอดเวลาทำงานตามสัญญาจ้าง

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้างผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตร ดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FATOR ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม ๔% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานก่อสร้างดังนี้

หมวดที่ ๑ งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อิมจันทร์ ยิมเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ รั้ว กำแพงกันดิน เป็นต้น และให้หมายความรวมถึงไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

๑.๑ ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

๑.๒ ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

๑.๓ ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดตั้งหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ


..... ประธานกรรมการ
(นายสิทธิ มาลัยทาน)


..... กรรมการ
(นายชูเกียรติ คงหา)


..... กรรมการ
(นายแจ่มจรรยงค์ สุทธิผล)

๑.๔ ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

๑.๕ ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

๑.๖ ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน ๓ เมตร

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

๑๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรรมการพิจารณาผลจะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด


.....ประธานกรรมการ
(นายสิทธิธา มาลัยทาน)


.....กรรมการ
(นายชูเกียรติ คงหา)


.....กรรมการ
(นายแจ่มจรรยงค์ สุทธิผล)

แบ่งงวดงานและงวดการจ่ายเงิน
โครงการปรับปรุงอาคารอำนวยการภายในสถาบันพระประชาบดี
สถาบันพระประชาบดี ตำบล รังสิต อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

๑. ระยะเวลาการดำเนินการ ๑๕๐ วัน

๒. แบ่งงวดงานก่อสร้าง ๖ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ จ่ายเงิน ๓๐% ระยะเวลาการก่อสร้าง ๖๕ วัน นับจากวันเริ่มดำเนินงานตามสัญญาฯ
เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

งานรื้อถอน

- งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม พร้อมขันทิ้ง แล้วเสร็จ
- งานรื้อถอนพื้นปูกระเบื้อง พร้อมขันทิ้ง แล้วเสร็จ
- งานรื้อถอนผนังปูกระเบื้อง พร้อมขันทิ้ง แล้วเสร็จ
- งานรื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนหนาครึ่งแผ่น พร้อมขันทิ้ง แล้วเสร็จ
- งานรื้อถอนเคาน์เตอร์ คสล. พร้อมขันทิ้ง แล้วเสร็จ
- งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ พร้อมขันทิ้ง แล้วเสร็จ

งานปรับปรุง

- งานปรับปรุงห้องรับรองผู้เข้าอบรม แล้วเสร็จ

งวดที่ ๒ จ่ายเงิน ๑๐% ระยะเวลาการก่อสร้าง ๘๕ วัน นับจากวันเริ่มดำเนินงานตามสัญญาฯ
เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- งานติดตั้งอุปกรณ์ภายในห้องน้ำชาย แล้วเสร็จ

งวดที่ ๓ จ่ายเงิน ๑๐% ระยะเวลาการก่อสร้าง ๑๐๕ วัน นับจากวันเริ่มดำเนินงานตามสัญญาฯ
เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- งานติดตั้งอุปกรณ์ภายในห้องน้ำหญิง แล้วเสร็จ

งวดที่ ๔ จ่ายเงิน ๑๐% ระยะเวลาการก่อสร้าง ๑๒๕ วัน นับจากวันเริ่มดำเนินงานตามสัญญาฯ
เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- งานติดตั้งอุปกรณ์ภายในห้องน้ำสบายใจ แล้วเสร็จ

งวดที่ ๕ จ่ายเงิน ๒๐% ระยะเวลาการก่อสร้าง ๑๔๐ วัน นับจากวันเริ่มดำเนินงานตามสัญญาฯ
เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- งานระบบไฟฟ้า แล้วเสร็จ

- งวดที่ ๒ จ่ายเงิน ๒๐% ระยะเวลาการก่อสร้าง ๑๕๐ วัน นับจากวันเริ่มดำเนินงานตามสัญญาฯ
เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้
- งานติดตั้งครุภัณฑ์ แล้วเสร็จ

สูตรการปรับค่า K

งานอาคาร

$$K ๑ = ๐.๒๕ + ๐.๑๕ It / Io + ๐.๑๐ Ct / Co + ๐.๔๐ Mt / Mo + ๐.๑๐ St / So$$

กระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์

โครงการปรับปรุงอาคารอรัญญี ภายในสถาบันพระประชาบดี

หมวดที่ 1 โครงการปรับปรุงอาคารอรัญญี ภายในสถาบันพระประชาบดี
 งวดที่ 1 งานปรับปรุงห้องรับรองผู้เข้าอบรม

รายการที่	รายละเอียดปริมาณงาน	% งาน เสร็จ	ค่างาน ของ หมวด (%)	จำนวนเงิน (บาท)
1	งานปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 24" x 24" แล้วเสร็จ	100	0.65	
2	งานปูพื้นกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12" x 12" แล้วเสร็จ	100	1.00	
3	งานปูพื้นหินอ่อน แล้วเสร็จ	100	0.97	
4	งานผนังระแนงไม้สังเคราะห์ ขนาด 2 " ดีไซน์ร่อง โครงเคร่าตามมาตรฐานผู้ผลิต แล้วเสร็จ	100	2.76	
5	งานผนังปูนเรียบผนังภายในอาคาร แล้วเสร็จ	100	0.80	
6	งานทาสีน้ำอะครีลิค 100% แล้วเสร็จ	100	0.30	
7	งานผนังกรุกระเบื้องเคลือบ ขนาด 20 x 30 ซม. แล้วเสร็จ	100	7.32	
8	งานผนังกรุกระเบื้องแกรนิต ขนาด 30 x 60 x 2 ซม แล้วเสร็จ.	100	3.91	
9	งานติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบเรียบ ทาสี แล้วเสร็จ	100	1.46	
10	งานติดตั้งโครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี แล้วเสร็จ	100	1.46	
11	งานติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดกันชื้น ฉาบเรียบ ทาสี แล้วเสร็จ	100	1.07	
12	งานติดตั้งโครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี แล้วเสร็จ	100	1.07	
13	งานติดตั้งฝ้าระแนงไม้สังเคราะห์ 4 " ดีไซน์ร่องโครงเคร่าตามมาตรฐานผู้ผลิต แล้วเสร็จ	100	3.27	
14	งานติดตั้งฝ้าเพดาน MDF หนา 9 มม. กรูผิวลามิเนตลายไม้โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง แล้วเสร็จ	100	5.11	
15	งานติดตั้งฝ้าฉาบ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง แล้วเสร็จ	100	6.95	
16	งานติดตั้งประตูอลูมิเนียมสีชา พร้อมกรอบบานและวงกบ กระจกหนา 6 มม. ขนาด 3.50 x 3.60 ม. จำนวน 1 บาน แล้วเสร็จ	100	6.26	
17	งานติดตั้งประตูอลูมิเนียมสีชา พร้อมกรอบบานและวงกบ กระจกหนา 6 มม. ขนาด 3.25 x 3.60 ม. จำนวน 1 บาน แล้วเสร็จ	100	5.81	
18	งานติดตั้งหน้าต่างอลูมิเนียมสีชา พร้อมกรอบบานและวงกบ กระจกหนา 5 มม. ขนาด 3.50 x 3.60 ม. จำนวน 2 บาน แล้วเสร็จ	100	11.01	
19	งานติดตั้งหน้าต่างอลูมิเนียมสีชา พร้อมกรอบบานและวงกบ กระจกหนา 5 มม. ขนาด 3.25 x 3.60 ม. จำนวน 2 บาน แล้วเสร็จ	100	10.23	
20	งานติดตั้งหน้าต่างอลูมิเนียมสีชา พร้อมกรอบบานและวงกบ กระจกหนา 5 มม. ขนาด 11.55 x 3.60 ม. จำนวน 1 บาน แล้วเสร็จ	100	10.23	
21	งานติดตั้งหน้าต่างอลูมิเนียมสีชา พร้อมกรอบบานและวงกบ กระจกหนา 5 มม. ขนาด 2.20 x 1.25 ม. จำนวน 1 บาน แล้วเสร็จ	100	1.20	
22	งานติดตั้งชุดโครงบานเกล็ดอลูมิเนียม 12 เกล็ด แล้วเสร็จ	100	0.33	
23	งานติดตั้งกระจกบานเกล็ดสีฟ้า ขนาด 4 นิ้ว หนา 5 มม. ยาว 0.70 ม. แล้วเสร็จ	100	0.28	
24	งานไม้ขัดยาง หนา 10 มม. (ขนาด 2.40 x 1.20 ม. / แผ่น)	100	0.60	
25	งานเคาน์เตอร์ แล้วเสร็จ	100	7.85	
26	งานติดตั้งอัตลักษณ์กระทรวง พม.ทองเหลืองฉลุลายตามแบบ พื้นหลังพลาสติกหนา 20 มม.ทำสีขาว แล้วเสร็จ	100	2.98	
27	งานติดตั้งตัวอักษรทองเหลืองปั๊ม แล้วเสร็จ	100	1.99	
28	งานเบ็ดเตล็ด และงานส่วนที่เหลือทั้งหมด แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและ รายละเอียดประกอบแบบในสัญญา	100	3.12	
	รวมทั้งสิ้น	100	100.00	

โครงการปรับปรุงอาคารอัญริย์ ภายในสถาบันพระประชาบดี

หมวดที่ 1 โครงการปรับปรุงอาคารอัญริย์ ภายในสถาบันพระประชาบดี
 งวดที่ 2 งานติดตั้งอุปกรณ์ภายในห้องน้ำชาย

รายการที่	รายละเอียดปริมาณงาน	% งาน เสร็จ	ค่างาน ของ หมวด (%)	จำนวนเงิน (บาท)
1	งานติดตั้งโถ้วมนั่งราบมีถังพักน้ำเคลือบขาว พร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จ	100	17.34	
2	งานติดตั้งสายฉีดชำระ แล้วเสร็จ	100	0.98	
3	งานติดตั้งที่ใส่กระดาษชำระสแตนเลส แล้วเสร็จ	100	2.15	
4	งานติดตั้งโถปัสสาวะชายชนิดแขวนผนังเคลือบขาวพร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จ	100	20.27	
5	งานติดตั้งผนังห้องน้ำสำเร็จรูป พร้อมประตูและอุปกรณ์ แล้วเสร็จ	100	50.02	
6	งานติดตั้งบานประตูไม้อัดยาง ขนาด 0.90 x 2.00 ม. ชนิดภายนอก พร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จ	100	9.24	
	รวมทั้งสิ้น	100	100.00	

โครงการปรับปรุงอาคารอำนวยการ ภายในสถาบันพระประชาบดี

หมวดที่ 1 โครงการปรับปรุงอาคารอำนวยการ ภายในสถาบันพระประชาบดี
 งบที่ 3 งานติดตั้งอุปกรณ์ภายในห้องน้ำหญิง

รายการที่	รายละเอียดปริมาณงาน	% งาน เสร็จ	ค่างาน ของ หมวด (%)	จำนวนเงิน (บาท)
1	งานติดตั้งโถส้วมนั่งราบมีถังพักน้ำเคลือบขาว พร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จ	100	19.21	
2	งานติดตั้งสายฉีดชำระ แล้วเสร็จ	100	1.08	
3	งานติดตั้งที่ใส่กระดาษชำระสแตนเลส แล้วเสร็จ	100	2.38	
4	งานติดตั้งผนังห้องน้ำสำเร็จรูป พร้อมประตูและอุปกรณ์ แล้วเสร็จ	100	55.37	
5	งานติดตั้งบานประตูไม้อัดยาง ขนาด 0.90 x 2.00 ม. ชนิดภายนอก พร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จ	100	5.74	
6	งานติดตั้งอ่างล้างหน้า แบบฝังบนเคาน์เตอร์ เคลือบขาว แล้วเสร็จ	100	13.82	
7	งานติดตั้งก๊อกอ่างล้างหน้า แล้วเสร็จ	100	2.40	
	รวมทั้งสิ้น	100	100.00	

โครงการปรับปรุงอาคารอำนวยการ ภายในสถาบันพระประชาบดี

หมวดที่ 1 โครงการปรับปรุงอาคารอำนวยการ ภายในสถาบันพระประชาบดี
 งวดที่ 4 งานติดตั้งอุปกรณ์ภายในห้องน้ำสบายใจ

รายการที่	รายละเอียดปริมาณงาน	% งาน เสร็จ	ค่า งาน ของ หมวด (%)	จำนวนเงิน (บาท)
1	งานติดตั้งโถส้วมนั่งราบมีถังพักน้ำเคลือบขาว พร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จ	100	42.84	
2	งานติดตั้งสายฉีดชำระ แล้วเสร็จ	100	2.42	
3	งานติดตั้งที่ใส่กระดาษชำระสแตนเลส แล้วเสร็จ	100	5.32	
4	งานติดตั้งบานประตูไม้อัดยาง ขนาด 1.00 x 2.00 ม. แล้วเสร็จ	100	18.28	
5	งานติดตั้งรางบานอลูมิเนียม 2 เมตร แล้วเสร็จ	100	1.93	
6	งานติดตั้งอุปกรณ์บานเลื่อน แล้วเสร็จ	100	2.03	
7	งานติดตั้งมือจับบานประตู แล้วเสร็จ	100	2.42	
8	งานติดตั้งอุปกรณ์ล็อคประตู แล้วเสร็จ	100	0.68	
9	งานติดตั้งอ่างล้างหน้า แบบฝังบนเคาน์เตอร์ เคลือบขาว แล้วเสร็จ	100	20.50	
10	งานติดตั้งก๊อกอ่างล้างหน้า แล้วเสร็จ	100	3.58	
	รวมทั้งสิ้น	100	100.00	

โครงการปรับปรุงอาคารอำนวยการ ภายในสถาบันพระประชาบดี

หมวดที่ 1 โครงการปรับปรุงอาคารอำนวยการ ภายในสถาบันพระประชาบดี
 งบที่ 5 งานระบบไฟฟ้า

รายการที่	รายละเอียดปริมาณงาน	% งาน เสร็จ	ค่า งาน ของ หมวด (%)	จำนวนเงิน (บาท)
1	งานติดตั้งตู้ควบคุมกระแสไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จ	100	16.00	
2	งานติดตั้งโคมดาวไลท์ชนิดฝังเพดาน หลอดประหยัดไฟ แล้วเสร็จ	100	7.20	
4	งานติดตั้งโคมไฟพลาสติกพร้อมหลอด LED T8 ขนาด 1 x 18 W แล้วเสร็จ	100	2.52	
5	งานติดตั้งไฟหลืบ LED ชนิดเส้น อลูมิเนียมสี แล้วเสร็จ	100	31.92	
6	งานติดตั้งสวิทซ์/เต้ารับไฟฟ้า แล้วเสร็จ	100	5.37	
7	งานเดินสายไฟฟ้า/พร้อมท่อร้อยสายไฟฟ้า แล้วเสร็จ	100	34.87	
8	งานเบ็ดเตล็ด และงานส่วนที่เหลือทั้งหมด แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและ	100	2.12	
	รายละเอียดประกอบแบบในสัญญา			
	รวมทั้งสิ้น	100	100.00	

หมวดที่	1	โครงการปรับปรุงอาคารอัญมณี ภายในสถาบันพระประชาบดี
งวดที่	6	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

[illegible]