



ประกาศสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงห้องงานพิมพ์ ชั้น 1 อาคารพระประกอบบกลิจ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e- bidding)

สถาบันเทคโนโลยีปทุมวันมีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างปรับปรุงห้องงานพิมพ์ ชั้น 1 อาคารพระประกอบบกลิจด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น 725,070 บาท (เจ็ดแสนสองหมื่นห้าพันเจ็ดสิบบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
10. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า 350,000 บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สถาบันเทคโนโลยีปทุมวันเชื่อถือ
11. ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมี การกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
กรณีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

12. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ 11 มิถุนายน 2564 ระหว่างเวลา 08.30 น. ถึง 16.30 น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.pit.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 0-2104-9099 ต่อ 1230, 1231 ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2564



(รองศาสตราจารย์ ดร.เสถียร ธัญญศรีรัตน์)

รักษาราชการแทนอธิการบดีสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ 1 และเอกสารส่วนที่ 2) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)

เลขที่...015.../64

การจ้างก่อสร้างปรับปรุงห้องงานพิมพ์ ชั้น 1 อาคารพระประกอบกลกิจ จำนวน 1 งาน

ตามประกาศ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2564

สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน” มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงห้องงานพิมพ์ ชั้น 1 อาคารพระประกอบกลกิจ จำนวน 1 งาน ณ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

1. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- 1.1 แบบรูปและรายการละเอียด
- 1.2 แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- 1.3 แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- 1.4 แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (1) หลักประกันสัญญา
- 1.5 สูตรการปรับราคา
- 1.6 บทนิยาม
 - (1) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (2) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- 1.7 แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (1) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1
 - (2) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2
- 1.8 รายละเอียดและเงื่อนไขงานจ้าง

2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 2.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 2.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 2.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 2.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 2.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 2.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 2.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

2.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

2.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

2.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า 350,000 บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สถาบันเทคโนโลยีปทุมวันเชื่อถือ

2.11 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมี การกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

2.12 ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

3. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น 2 ส่วน คือ

3.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (1) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
 - (ก) ท่างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- (2) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- (3) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้ำ ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้ำ และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1) หรือ (2) ของผู้ร่วมค้ำ แล้วแต่กรณี
- (4) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ
 - (4.1) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์
 - (4.2) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
- (5) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ 1.7 (1) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ตามแบบในข้อ 1.7 (1) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

3.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(2) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ 1.7 (2) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ตามแบบในข้อ 1.7 (2) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

4. การเสนอราคา

4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

4.2 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามข้อ 1.2 พร้อมจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา ใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

4.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากสถาบันเทคโนโลยีปทุมวันให้เริ่มทำงาน

4.4 ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

4.5 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ 11 มิถุนายน 2564 ระหว่างเวลา 08.30 น. ถึง 16.30 น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

4.6 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

4.7 คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตาม ข้อ 1.6 (1) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ 1.6 (2) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสถาบันเทคโนโลยีปทุมวันจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

4.8 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (1) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (2) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไว้ด้วยแล้ว
- (3) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (4) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (5) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

5. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

5.1 การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

5.2 การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวันจะพิจารณาจาก ราคารวม

5.3 หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ 4 แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

5.4 สถาบันเทคโนโลยีปทุมวันสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

/(1) ไม่ปรากฏ...

(1) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

(2) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(3) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

5.5 ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบันเทคโนโลยีปทุมวันมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวันมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

5.6 สถาบันเทคโนโลยีปทุมวันทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสถาบันเทคโนโลยีปทุมวันจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบันเทคโนโลยีปทุมวันจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวันมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

5.7 ก่อนลงนามในสัญญาสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

6. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ 1.3 หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

6.1 เงินสด

6.2 เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน 3 วันทำการ

6.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ 1.4 (1) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

6.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ 1.4 (1)

6.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

7. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

7.1 สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจน ภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน 1 งวด ดังนี้

เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 100 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

8. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

8.1 กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ 10 ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

8.2 กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ 9.1 จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคางานจ้าง

9. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ 1.3 หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่สถาบันเทคโนโลยีปทุมวันได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

10. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

10.1 เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณ พ.ศ. 2564

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวันได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากงบประมาณ พ.ศ. 2564 แล้วเท่านั้น

10.2 เมื่อสถาบันเทคโนโลยีปทุมวันได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(1) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

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

(3) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (1) หรือ (2) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

10.3 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลง จ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ 7 สถาบันเทคโนโลยีปทุมวันจะรีบหลักประกันการยื่น ข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่จ้างตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

10.4 สถาบันเทคโนโลยีปทุมวันสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบ สัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

10.5 ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้ง กันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสถาบันเทคโนโลยีปทุมวันคำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

10.6 สถาบันเทคโนโลยีปทุมวันอาจประกาศยกเลิกการจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่น ข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสถาบันเทคโนโลยีปทุมวันไม่ได้

(1) สถาบันเทคโนโลยีปทุมวันไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้าง หรือได้รับ จัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(2) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจ้าง หรือที่ได้รับ การคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการ เสนอราคา

(3) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สถาบันเทคโนโลยี ปทุมวัน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(4) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (1) (2) หรือ (3) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

11. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ 1.5 จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2532 เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0203/ว 109 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2532

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่สถาบันเทคโนโลยีปทุมวันได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ ระบุในข้อ 1.5

12. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อสถาบันเทคโนโลยีปทุมวันได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง หรือผู้มีวุฒิปริญญาตรี ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ 10 ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย 1 คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

12.1 ช่างก่อสร้าง

12.2 ช่างไฟฟ้า

16. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

17. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สถาบันเทคโนโลยีปทุมวันสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสถาบันเทคโนโลยีปทุมวันไว้ชั่วคราว

สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

7 มิถุนายน 2564

รายละเอียดและเงื่อนไขการจ้างเหมาปรับปรุง
ห้องงานพิมพ์ ชั้น 1 อาคารพระประกอบกลกิจ
สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

งบประมาณที่ใช้ ประมาณการรวมทั้งสิ้น 700,000 บาท(เจ็ดแสนบาทถ้วน)

1. ความเป็นมา

ด้วยฝ่ายประชาสัมพันธ์และสื่อสิ่งพิมพ์ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน มีพื้นที่ว่างภายในห้องงานพิมพ์ แต่เกิดการชำรุดจนไม่สามารถใช้ปฏิบัติงานได้อย่างเต็มที่ และไม่เคยได้รับการปรับปรุงมาเป็นระยะเวลานานนับสิบปี อีกทั้งสายไฟและปลั๊กไฟต่าง ๆ มีอายุการใช้งานเกิน 10 ปีแล้วทั้งสิ้น อาจทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยทั้งต่อเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน หรือต่อทรัพย์สินของสถาบันฯ อันได้แก่ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์และเครื่องโรเนียวต่าง ๆ เป็นต้น ซึ่งหัวหน้าฝ่ายประชาสัมพันธ์และสื่อสิ่งพิมพ์ ได้นำเรียนปรึกษาผู้บังคับบัญชาแล้ว จึงพิจารณาหาแนวทางป้องกันความไม่ปลอดภัยดังกล่าวข้างต้น ด้วยการวางแผนการปรับปรุงพื้นที่ ๆ มีอยู่ เพื่อใช้ปฏิบัติงานให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อสถาบันฯ ต่อไป ประกอบกับเพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกให้กับเจ้าหน้าที่ที่มีสถานทีในการปฏิบัติงานได้อย่างเป็นระบบ ชัดเจนและมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้ยังเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการและอำนวยความสะดวกให้กับผู้มาติดต่อขอใช้บริการด้านเอกสารการพิมพ์ได้อย่างเต็มที่และมีประสิทธิภาพสูงสุด จึงมีความประสงค์จะดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ภายในห้องงานพิมพ์ ชั้น 1 อาคารพระประกอบกลกิจ ของสถาบันฯ ต่อไป

2. วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงพื้นที่ภายในห้องงานพิมพ์ ชั้น 1 อาคารพระประกอบกลกิจ ให้สามารถรองรับการปฏิบัติงานของเครื่องพิมพ์และเครื่องโรเนียวต่าง ๆ ของสถาบันฯ อำนวยความสะดวกให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานและผู้มารับบริการด้านเอกสารการพิมพ์ได้อย่างเต็มที่และมีประสิทธิภาพ

3. เงื่อนไขทั่วไปและคุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่เสนอราคาจ้างเหมาปรับปรุง และต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้พ้นบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ หรือห้ามติดต่อ หรือห้ามเข้าเสนอราคา

3.2. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งสละสิทธิและคุ้มกันเช่นนั้น

3.3. ผู้เสนอต้องเป็นบริษัท หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ซึ่งมีวัตถุประสงค์ในการดำเนินธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการจ้างเหมาซ่อมแซมดังกล่าว โดยมีหลักฐานยืนยันฐานะนี้ต่อสถาบันได้

(นางสาวชนัดดา ภูทับทิม)

ประธานกรรมการ

(นางสาวจินตนา แสงทรัพย์)

กรรมการ

(นายพลวัฒน์ ศรีประดับรัตน์)

กรรมการ

3.4. นิติบุคคลจะเข้ามาเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

3.5. นิติบุคคลที่จะเข้ามาเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ตามขั้นตอนและวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดจ้างภาครัฐและยื่นหลักฐานแบบการแสดงผลการลงทะเบียนในวันยื่นเอกสารเสนอราคาด้วย

4. ขอบเขตการจ้างเหมาปรับปรุง

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเหมาปรับปรุงพื้นที่ภายในห้องงานพิมพ์ ชั้น 1 อาคารพระปกเกล้าวิทยาลัยเทคโนโลยีเป็นห้องปฏิบัติงานเครื่องพิมพ์ เครื่องโรเนียวต่าง ๆ ของสถาบันฯ อย่างเป็นระบบ พื้นที่รวมประมาณ 4.60 x 12 เมตร (55 ม²) โดยให้ดำเนินการดังนี้

4.1. งานโครงสร้างและสถาปัตยกรรม

4.1.1. เพ็พื้นปรับระดับหนา ไม่น้อยกว่า 10 ซม. และปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 60x60 เซนติเมตร (ทั้งห้อง)

4.1.2. ติดตั้งบล็อกแก้ว (แนวนอนจากแนวกระจกเดิม) ขนาดห้อง 12 x 4.6 เมตร พร้อมติดตั้งพัดลมดูดอากาศ ตามแบบที่กำหนด

4.1.3. ปรับปรุงผนังประตูทางเข้าส่วนห้องระบบเครื่องพิมพ์และเครื่องโรเนียวต่าง ๆ พร้อมติดตั้งโครงอลูมิเนียมกระจกบานเลื่อน ให้เป็นไปตามแบบที่กำหนด

4.1.4. ติดตั้งโครงอลูมิเนียมกระจกบานเลื่อน ในส่วนกันห้องล่างทำความสะอาดอุปกรณ์เครื่องพิมพ์/โรเนียว แยกเป็นสัดส่วน พร้อมติดตั้งพัดลมดูดอากาศ ให้เป็นไปตามแบบที่กำหนด

4.1.5. ติดตั้งซิงค์ล้างทำความสะอาดอุปกรณ์เครื่องมือต่าง ๆ แบบหลุมลึก พร้อมก๊อกน้ำก๊อก ในห้องล้างทำความสะอาดอุปกรณ์เครื่องพิมพ์/โรเนียว (แยกเป็น 2 ซิงค์) ให้เป็นไปตามแบบที่กำหนด จำนวน 1 ชุด


4.1.6. งานทาสีผนังโดยรอบ รวมเพดานด้านบน (สีภายใน) ด้วยสีที่คณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นสมควร โดยให้ลงสีรองพื้นอย่างน้อย 1 ครั้ง และลงสีจริงอย่างน้อย 2 ครั้ง หรือให้เป็นไปตามที่แบบกำหนด ด้วยสีที่มีคุณภาพได้รับการรับรองมาตรฐาน เป็นที่เชื่อถือได้

4.2. งานไฟฟ้า และระบบส่องสว่าง

4.2.1. ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างภายในห้องจำนวน 8 จุด พร้อมเดินสายไฟ และสวิตช์ควบคุม ด้วยวัสดุอุปกรณ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน เป็นที่เชื่อถือได้ โดยให้ติดตั้งตามแบบที่กำหนด

4.2.2. ติดตั้งเต้ารับไฟฟ้าคู่มือกราวด์ 3 ขา จำนวน 10 จุด พร้อมเดินสายไฟ ด้วยวัสดุอุปกรณ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน เป็นที่เชื่อถือได้ โดยให้ติดตั้งตามแบบที่กำหนด

4.2.3. ติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด พร้อมอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุมไฟฟ้า ด้วยวัสดุ - อุปกรณ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน เป็นที่เชื่อถือได้ โดยให้ติดตั้งตามแบบที่กำหนด

.....


(นางสาวชนัดดา ภูทับทิม)

ประธานกรรมการ

.....


(นางสาวจินตนา แสงทรัพย์)

กรรมการ

.....


(นายพลวัฒน์ ศรีประดับรัตน์)

กรรมการ

4.3. งานระบบปรับอากาศ

4.3.1. ติดตั้งพัดลมชนิดติดผนัง(พัดลมดูดอากาศ) จำนวน 4 ตัว โดยเป็นพัดลมขนาดใบพัดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว มีสวิตช์ควบคุมการเปิดปิด แยกเป็นอิสระจากตัวพัดลม โดยให้ติดตั้งระยะตามแบบที่กำหนดไว้ ทั้งนี้ พัดลมต้องเป็นพัดลมที่ผลิตจากโรงงานที่มีมาตรฐานเชื่อถือได้ โดยได้รับมาตรฐาน ISO และต้องผ่านการรับรองคุณภาพและความปลอดภัยจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

4.3.2. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ขนาด 36000 บีทียู หรือมากกว่า จำนวน 2 เครื่อง มีสวิตช์ควบคุมปรับระดับอุณหภูมิ และรีโมทควบคุมอุณหภูมิ แบบแยกเป็นอิสระจากเครื่องปรับอากาศ โดยให้ติดตั้งระยะตามแบบที่กำหนดไว้ ทั้งนี้เครื่องปรับอากาศต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประหยัดพลังงาน ผลิตจากโรงงานที่มีมาตรฐานเชื่อถือได้ โดยได้รับมาตรฐาน ISO และต้องผ่านการรับรองคุณภาพและความปลอดภัยจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

4.3.3. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ขนาด 24000 บีทียู หรือมากกว่า จำนวน 1 เครื่อง มีสวิตช์ควบคุมปรับระดับอุณหภูมิ และรีโมทควบคุมอุณหภูมิ แบบแยกเป็นอิสระจากเครื่องปรับอากาศ โดยให้ติดตั้งระยะตามแบบที่กำหนดไว้ ทั้งนี้เครื่องปรับอากาศต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประหยัดพลังงาน ผลิตจากโรงงานที่มีมาตรฐานเชื่อถือได้ โดยได้รับมาตรฐาน ISO และต้องผ่านการรับรองคุณภาพและความปลอดภัยจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

4.3.4. ติดตั้งพัดลมดูดอากาศแบบฝังฝ้าเพดาน จำนวน 1 ตัวโดยเป็นพัดลม ขนาดใบพัดไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว โดยให้ติดตั้งระยะตามแบบที่กำหนด พัดลมต้องเป็นพัดลมที่ผลิตจากโรงงานที่มีมาตรฐานเชื่อถือได้

5. สถานที่ดำเนินการ

พื้นที่บริเวณชั้น 1 อาคารพระประกอบกลกิจ ห้องงานพิมพ์ โชนด้านขวามือ ตึกรั่วสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน 833 ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

6. ระยะเวลาเบิกจ่ายเงิน

สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน จะจ่ายเงินค่าจ้าง เมื่อส่งมอบงาน

7. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการกำหนดภายใน 120 วัน นับจากวันที่ทำสัญญา

8. ผู้รับผิดชอบ

หัวหน้าฝ่ายประชาสัมพันธ์และสื่อสิ่งพิมพ์ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน



(นางสาวนัตตา ภูทับทิม)

ประธานกรรมการ



(นางสาวจินตนา แสงทรัพย์)

กรรมการ



(นายพลวัฒน์ ศรีประดับรัตน์)

กรรมการ

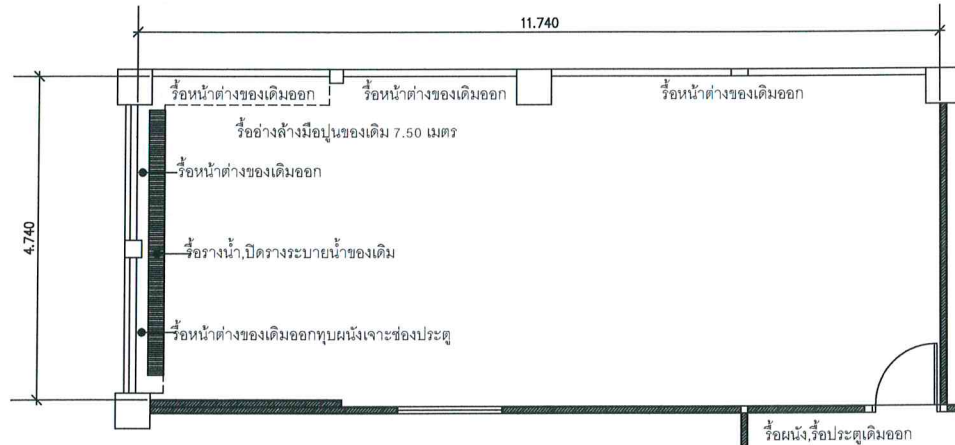


การจ้างเหมาปรับปรุงห้องงานพิมพ์
ชั้น 1 อาคารพระประกอบกลกิจ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

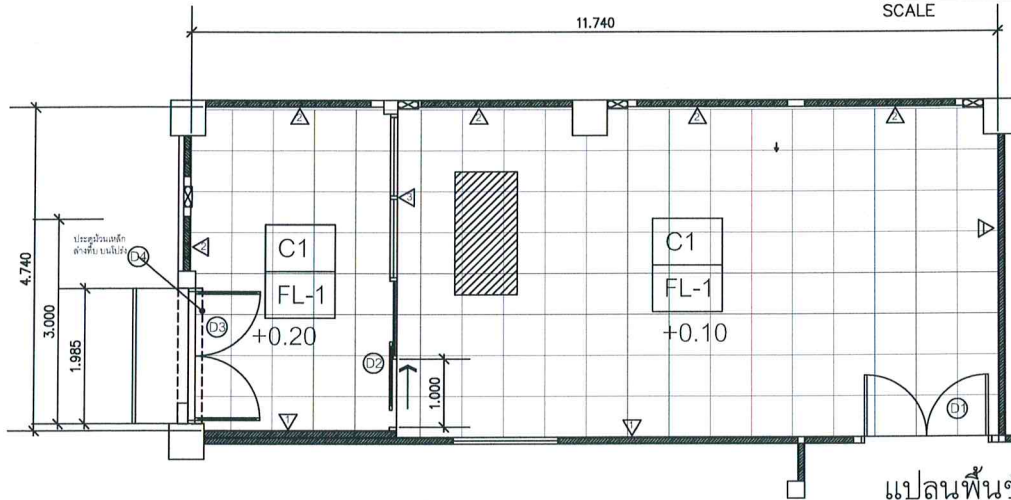
2560
(นางสาววิภาดา สวัสดิ์)

จ.ทวี -
(ทพ.พลวัฒน์ สวัสดิ์ประเสริฐ)

จ.วิ
(นางสาววิภาดา สวัสดิ์)



แปลนพื้นชั้น 1 เดิม
SCALE 1: 75



แปลนพื้นชั้น 1
SCALE 1: 75

รายการพื้น, ฝ้าเพดาน	
CODE	DESCRIPTION
FL-1	พื้นเดิมปรับระดับปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ 600x600 ระบุสีภายหลัง จำนวน 58.00 m2
C1	ฝ้าเดิม ทาสีอคริลิก สีเทาฟ้าสีขาวด้าน จำนวน 88.00 m2
▽	ผนังเดิมทาสีอคริลิก ระบุสีภายหลัง จำนวน 125.00 m2
▽	ผนังเดิมทาสีอคริลิก ระบุสีภายหลัง จำนวน 99 ก้อน
▽	ผนังกระจากใส่ ทน 6 มม. วงกบอลูมิเนียมสีชา 2'x4'
▽	ผนังยิปซัมบอร์ด 12 มม. ทาสี สีระบุภายหลัง จำนวน 6.40 m2
▽	ผนังเดิมทาสีอคริลิก สีระบุภายหลัง
D1	ประตูบานสวิงคู่กระจากใส่ทน 6 มม. กรอบบานอลูมิเนียมสีชา วงกบอลูมิเนียม 2'x4' สีชา
D2	ประตูบานเลื่อนกระจากใส่ทน 6 มม. กรอบบานอลูมิเนียมสีชา วงกบอลูมิเนียม 2'x4' สีชา
D3	ประตูบานสวิงคู่กระจากใส่ทน 6 มม. กรอบบานอลูมิเนียมสีชา วงกบอลูมิเนียม 2'x4' สีชา
D4	ประตูม้วนด้านข้างทับด้านบนโปร่ง

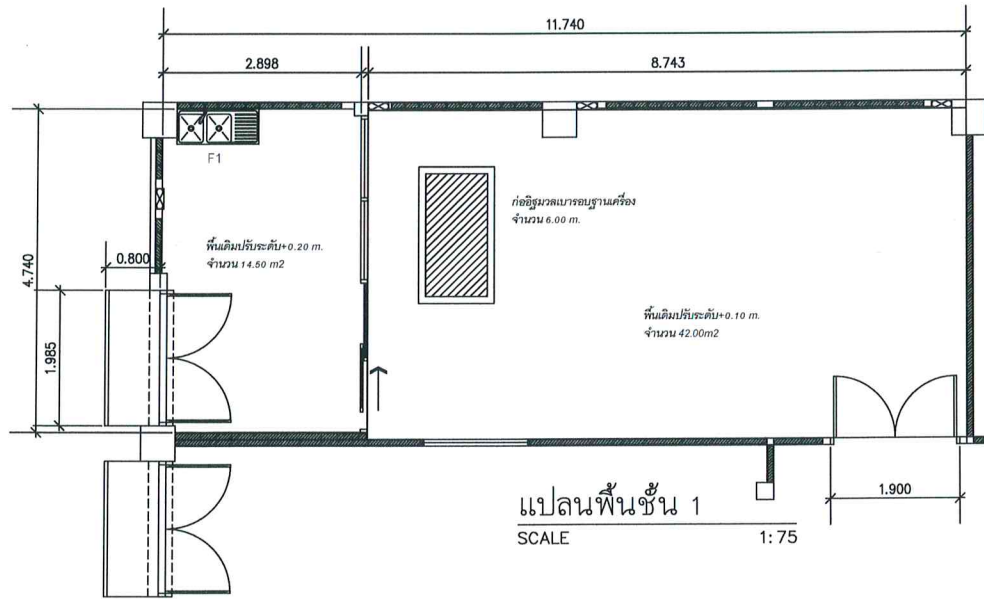
วิไลวรรณ (นางสาววิไลวรรณ ขุนพันธ์)

พวง (นายพวง พวงพวง) (นายพวง พวงพวง)

(นายพวง พวงพวง)



PROJECT: การจ้างเหมาปรับปรุงห้องงานพิมพ์ ชั้น 1 อาคารพระปกเกล้าวิทยาลัยปทุมวัน	OWNER: สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน	REVISION:	DRAWING SHOW		NO
		NO	DATE	DESCRIPTION	
STUCTURAL ENGINEER					A-01
ELECTRICAL ENGINEER					
DRAWN					
			NOTE	SHEET	OF
			*กรุณารื้อถอนงาน อีกครั้งก่อนใช้งานจริง		



รายการพื้น, ฝ้าเพดาน	
CODE	DESCRIPTION
F1	ชิงช้าสปริงอุปกรณ์ 2 หลุมสแตนเลส เกรด 304 จำนวน 1 ชุด
	พื้นเดิมปรับระดับ+0.10 m. จำนวน 42.00m2
	พื้นเดิมปรับระดับ+0.20 m. จำนวน 14.50 m2

Wai
(ทอณวิวัฒน์ วิริยะปรีชา)

Wai
(ทอณวิวัฒน์ วิริยะปรีชา) (ตลลชิตตา ทนงพันธ์)



PROJECT: การจ้างเหมาปรับปรุงห้องงานพิมพ์
ชั้น 1 อาคารพระปกเกล้าวิทยาลัย สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

OWNER: สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

REVISION:

NO	DATE	DESCRIPTION

DRAWING SHOW

SCALE: 1:100

DATE

NO

A-02

STRUCTURAL ENGINEER

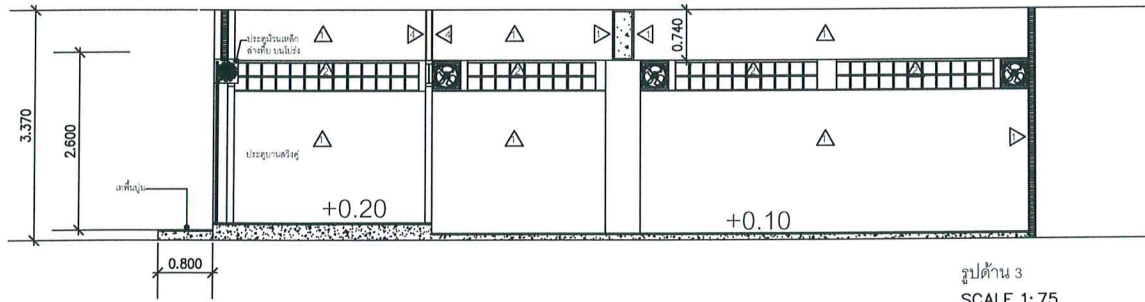
ELECTRICAL ENGINEER

DRAWN

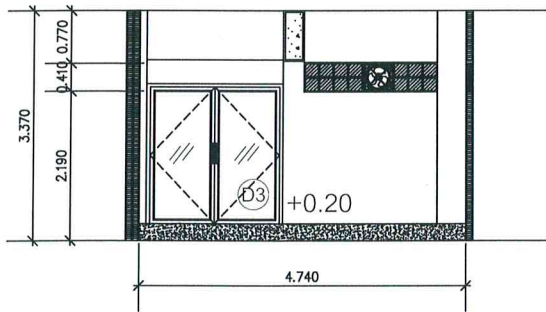
NOTE: *กรุณาวัดหน้างาน
อีกครั้งก่อนขึ้นงานจริง

SHEET

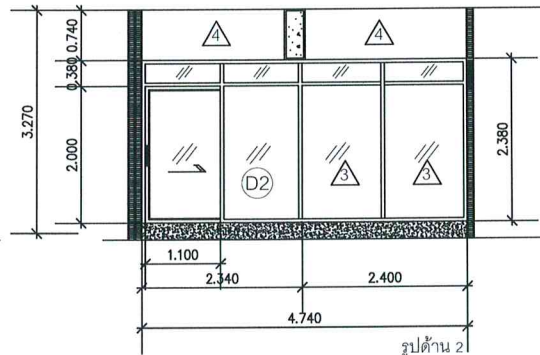
OF



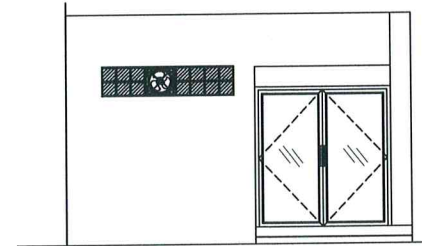
รูปด้าน 3
SCALE 1:75



รูปด้าน 1
SCALE 1:75



รูปด้าน 2
SCALE 1:75



รูปด้าน หน้าทางเข้าห้อง
SCALE 1:75

เขียน (นางสาวณิชากร พิเศษ)

พล (นายพลวิวัฒน์ ศรีประเสริฐ) (นางสาวณิชากร พิเศษ)



PROJECT : การจ้างเหมาปรับปรุงห้องงานพิมพ์
ชั้น 1 อาคารพระปกเกล้าวิทยาลัยเทคโนโลยีปทุมวัน

OWNER : สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

REVISION:		
NO	DATE	DESCRIPTION

DRAWING SHOW

SCALE 1:100

DATE

NO

A-03

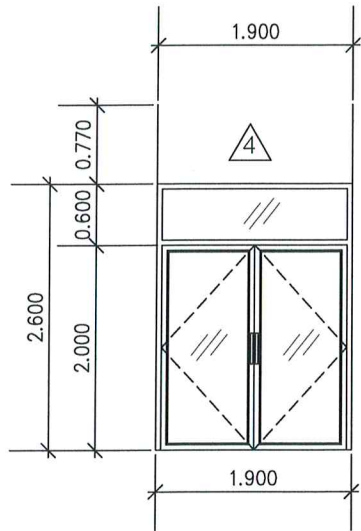
STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

NOTE ทุกรูปวาดหน้างาน
อีกครึ่งก่อนขึ้นงานจริง

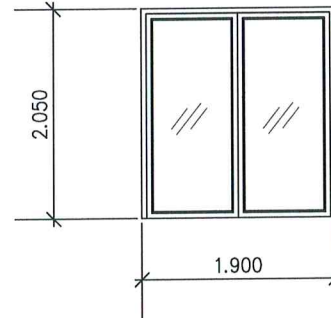
SHEET

OF



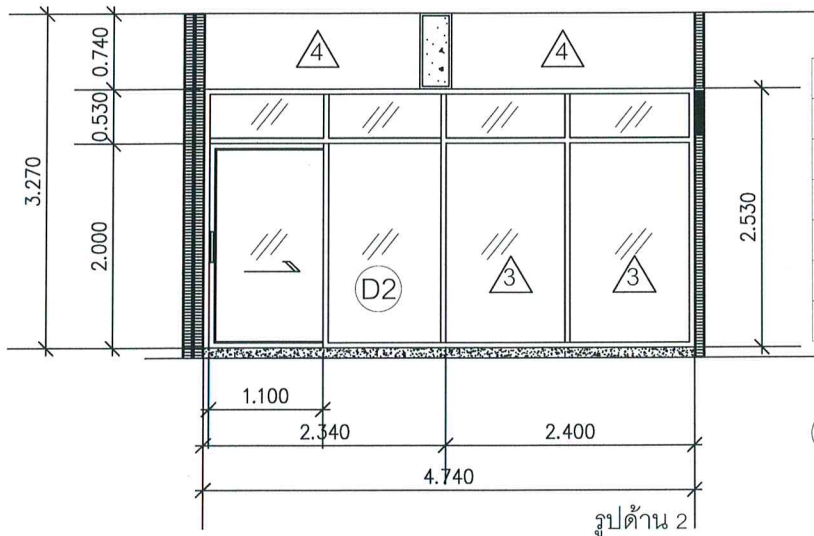
ลักษณะบาน	ประตูบานสวิงคู่กระจกใสหนา 6 มม.,บานติดตาย
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมสีธรรมชาติ 2"x4"ความหนา 1.5 มม.
กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียมสีธรรมชาติ ความหนา 1.5 มม.
อุปกรณ์	มือจับประตูสแตนเลส ยาว 0.30 ม. ด้านในและนอก
	ติดอุปกรณ์มาตรฐานบานเปิด
หมายเหตุ	จำนวน 1 ชุด

D1 แบบขยายประตู
จำนวน 1 ชุด SCALE 1:50



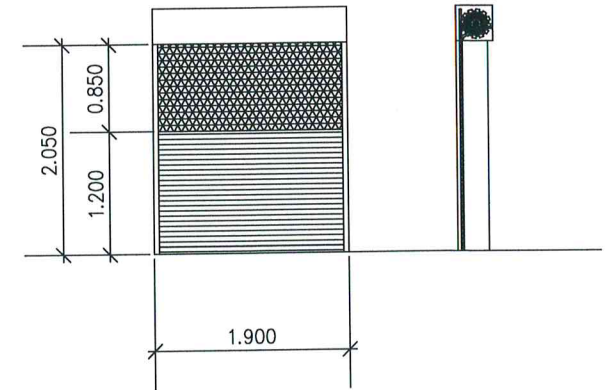
ลักษณะบาน	ประตูบานสวิงคู่กระจกใสหนา 6 มม.
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมสี 2"x4"ความหนา 1.5 มม.
กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียมสีธรรมชาติ ความหนา 1.5 มม.
อุปกรณ์	มือจับประตูสแตนเลส ยาว 0.30 ม. ด้านในและนอก
	ติดอุปกรณ์มาตรฐานบานเปิด
หมายเหตุ	จำนวน 1 ชุด

D3 แบบขยายประตู
จำนวน 1 ชุด SCALE 1:50



ลักษณะบาน	ประตูบานเลื่อนกระจกใสหนา 6 มม.,บานติดตาย
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมสีธรรมชาติ 2"x4"ความหนา 1.5 มม.
กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียมสีธรรมชาติ ความหนา 1.5 มม.
อุปกรณ์	มือจับประตูสแตนเลส ยาว 0.30 ม. ด้านในและนอก
	ติดอุปกรณ์มาตรฐานบานเปิด
หมายเหตุ	จำนวน 1 ชุด

D2 แบบขยายประตู
จำนวน 1 ชุด SCALE 1:50



D4 แบบขยายประตู
จำนวน 1 ชุด SCALE 1:50

Wilson
(นางสาว วิลสัน ยุทธพันธ์)

Wai
(นายพลวัฒน์ ศรีพงษ์ชัยพันธ์)

(นายเอกวิทย์ นพ)



PROJECT :
การจ้างเหมาปรับปรุงห้องงานพิมพ์
ชั้น 1 อาคารพระประภคกมลกิจ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

OWNER :
สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

REVISION:
NO DATE DESCRIPTION

DRAWING SHHOW

SCALE
1:100

DATE

NO

STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

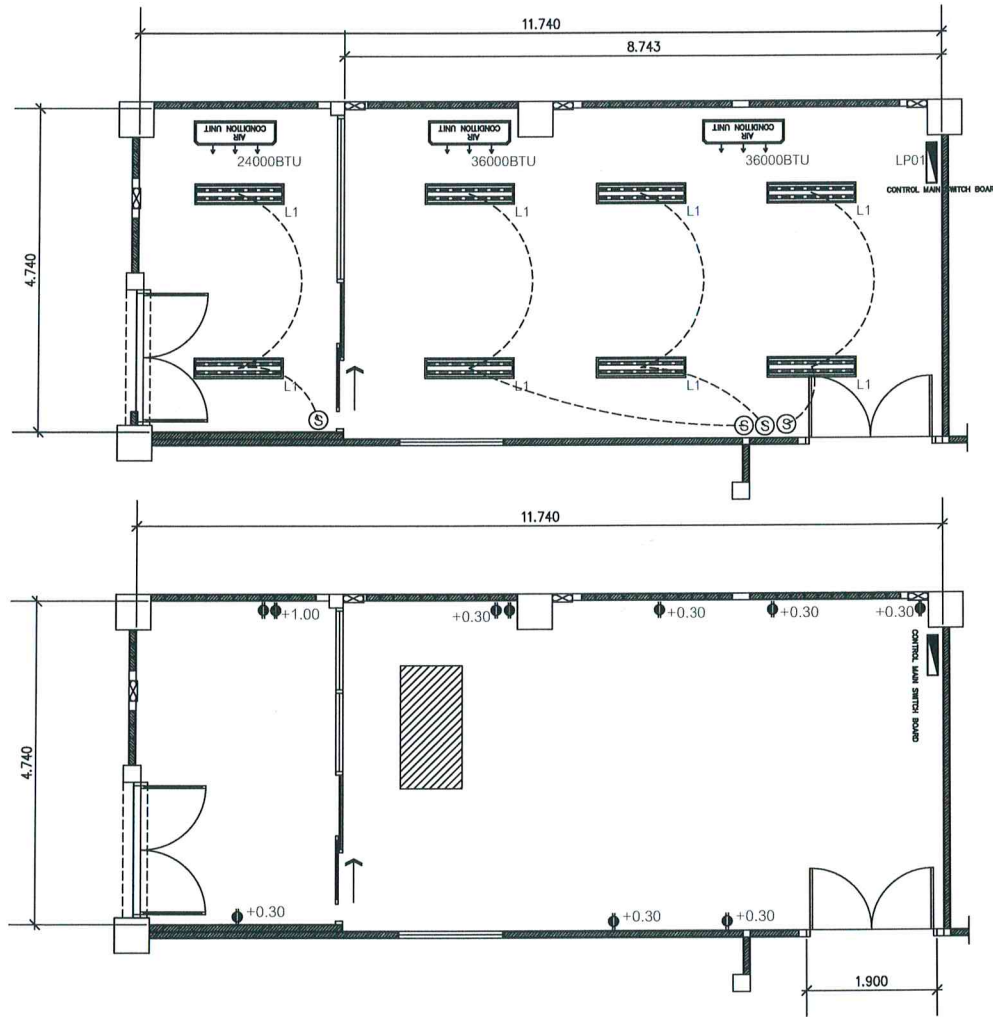
DRAWN

NOTE
"กรุณาวัดหน้างาน
อีกครั้งก่อนขึ้นงานจริง"

SHEET

OF

A-04




รายการไฟฟ้า	
CODE	DESCRIPTION
L1	โคมไฟ LED 2x18 W แบบมีขาแขวน จำนวน 8 โคม
Ⓢ	ONE WAY SWITCH Panasonic (หรือเทียบเท่า) จำนวน 4 จุด
⊕	DOUBLE POWER OUTLET Panasonic (หรือเทียบเท่า) จำนวน 10 จุด
LP01	CONTROL ELECTRIC BOARD BY CONTRACTOR
⊗	พัดลมดูดอากาศแบบติดผนัง จำนวน 4 ชุด
⊕	เครื่องปรับอากาศ 36000BTU จำนวน 2 ชุด
⊕	TYPE : เครื่องปรับอากาศ 24000BTU SUPPLIER : จำนวน 1 ชุด

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
SCALE 1:75

2stian (มร.ว.ช.น.น. / ฝ.ค.ก.บ.)

พรวิวัฒน์ / ฝ.ค.ก.บ. (นางสาว ชินตนา เภาทิม)


	PROJECT :	การจ้างเหมาปรับปรุงห้องงานพิมพ์ ชั้น 1 อาคารพระประภคกมลกิจ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน	OWNER :	สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน	REVISION:	DRAWING SHOW		NO	
	STRUCTURAL ENGINEER				NO	DATE	DESCRIPTION	SCALE	DATE
	ELECTRICAL ENGINEER							1:100	
DRAWN							NOTE	SHEET	OF
							*กรุณาวัดหน้างาน อีกครั้งก่อนขึ้นงานจริง		

EE-01

PANEL : LP01 **BUILDING :** อาคารสิทธิผล
CAPACITY :10 CKT **MOUNTING :** SURFACE MOUNTING
MAIN: 2P 50 AT/100AF IC ≥ 10 kA **LOCATION :** 1FL.

FEEDER NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER				CONDUCTORS		CONDUCT		LOAD IN VA
		NO POLE	AT	AF	IC(KA)	SIZE	TYPE	SIZE	TYPE	PHASE A
1	แสงสว่าง	1	16	50	6	2x2.5 Sq.mm.	IEC-01	1/2"	EMT	400
2	แสงสว่าง	1	16	50	6	2x2.5 Sq.mm.	IEC-01	1/2"	EMT	600
3	เต้ารับ	1	16	50	6	2x2.5/2.5G Sq.mm.	IEC-01	1/2"	EMT	1600
4	เต้ารับ	1	16	50	6	2x2.5/2.5G Sq.mm.	IEC-01	1/2"	EMT	1,400
5	เต้ารับ	1	16	50	6	2x2.5/2.5G Sq.mm.	IEC-01	1/2"	EMT	1,200
6	เครื่องปรับอากาศ 24000BTU	1	20	50	6	2x4/2.5G Sq.mm.	IEC-01	1/2"	EMT	2,600
7	เครื่องปรับอากาศ36000BTU	1	25	50	6	2x6/4G Sq.mm.	IEC-01	1/2"	EMT	4,200
8	เครื่องปรับอากาศ36000BTU	1	25	50	6	2x6/4G Sq.mm.	IEC-01	1/2"	EMT	4,200
9	SPARE	1	16	50	6					
CONNECTED TO: ตู้ควบคุมไฟฟ้า		MAIN : MCCB				MAIN : CABLE		TOTAL LOAD IN PHASE		16,700
		1P 50 AT/100AF IC ≥ 10 kA				2x 16 Sqmm. /6G IEC01		TOTAL LOAD		16,700
						in Conduit 1" IMC		DEMAND		16,700

(Signature)
(Signature)

	PROJECT:	การจ้างเหมาปรับปรุงห้องงานพิมพ์ ชั้น 1 อาคารพระปกเกล้าวิทยาลัยพณิชยการ	OWNER:	สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน	REVISION:	DRAWING SHOW		NO	
	STRUCTURAL ENGINEER				NO	DATE	DESCRIPTION	SCALE	DATE
	ELECTRICAL ENGINEER							1:100	
DRAWN							NOTE	SHEET	OF
								EE-02	

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ..... ปรับปรุงห้องงานพิมพ์ ชั้น 1 อาคารพระประกอบกลกิจ จำนวน 1 งาน.....
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ..... ฝ่ายประชาสัมพันธ์และสื่อสิ่งพิมพ์.....
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... 700,000..... บาท
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
.....ปรับปรุงพื้นที่ภายในห้องงานพิมพ์ ชั้น 1 อาคารพระประกอบกลกิจ ให้สามารถรองรับการปฏิบัติงานของเครื่องพิมพ์และเครื่องโรเนียวต่างๆ ของสถาบันฯ อำนวยความสะดวกให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานและผู้มารับบริการด้านเอกสารการพิมพ์ได้อย่างเต็มที่และมีประสิทธิภาพ
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่..... เป็นเงิน..... 725,070..... บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบรายการแสดงรายการปริมาณและราคา ปร.4.....
 - 6.2 แบบสรุปค่าก่อสร้าง ปร.5 (ก).....
 - 6.3 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง ปร.6.....
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 อาจารย์ ดร.ธงชัย กลิ่นหรั่ง (.....) 
 - 7.2 อาจารย์สุรศักดิ์ ธนุทอง (.....) 
 - 7.3 นางสาวชนัดดา ภูทับทิม (.....) 



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างปรับปรุงห้องงานพิมพ์ ชั้น 1 อาคารพระประกอบกลกิจ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน


หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ฝ่ายประชาสัมพันธ์และสื่อสิ่งพิมพ์

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 6 แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 8 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุง	725,074.57	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	725,074.57	
	ราคากลาง	725,070.00	
	ราคากลาง (เจ็ดแสนสองหมื่นห้าพันเจ็ดสิบบาทถ้วน)		



(อาจารย์ ดร.จงชัย กลิ่นทรัน)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(อาจารย์สุรศักดิ์ ชาญทอง)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวชนัดดา ภูทับทิม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างปรับปรุงห้องงานพิมพ์ ชั้น 1 อาคารพระประกอบบกลกิจ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายประชาสัมพันธ์และสื่อสิ่งพิมพ์

เงื่อนไข	ค่างาน(ทุน)	FACTOR F	
		ล้านบาท	
เงินล่วงหน้าจ่าย (ร้อยละ)	0.00%	<0.5	1.3056
ค่าประกันผลงาน หัก (ร้อยละ)	0.00%	1	1.3033
ดอกเบี้ยเงินกู้ (ร้อยละ)	5.00%	2	1.3017
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) (ร้อยละ)	7.00%	5	1.2985
		10	1.2926
สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F		15	1.2576
สูตรการหาค่า Factor F = D - $\left\{ \frac{[(D - E) \times (A - B)]}{(C - B)} \right\}$		20	1.25
		25	1.223
		30	1.2147
		40	1.2143
เมื่อ A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน = 555,485.00		50	1.2142
B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 500,000.00		60	1.2043
C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 1,000,000.00		70	1.2032
D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 1.3056		80	1.2032
E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 1.3033		90	1.2032
แทนค่า		100	1.2032
$1.3056 - \left\{ \frac{(1.3056 - 1.3033) \times (555,485.00 - 500,000.00)}{(1,000,000.00 - 500,000.00)} \right\}$		150	1.2005
		200	1.2005
สรุปค่าต้นทุนงาน 555,485.00 บาท		250	1.1996
ค่า FACTOR F เท่ากับ <u>1.3053</u>		300	1.1934
		350	1.1848
		400	1.184
		500	1.1835
		>500	1.177

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้ให้ใช้ Factor F ในช่อง " รวมในรูป Factor "

๒๕๖๒

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างปรับปรุงห้องงานพิมพ์ ชั้น 1 อาคารพระประกอบกถกิจ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ฝ่ายประชาสัมพันธ์และสื่อสิ่งพิมพ์

คำนวณโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 8 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานรื้อ								
	1.1 งานรื้อหน้าต่างและพัดลมดูดอากาศเดิม	1.00	งาน	0.00	0.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	1.2 งานรื้อรางน้ำและปิดรางระบายน้ำของเดิม	1.00	งาน	0.00	0.00	7,500.00	7,500.00	7,500.00	
	1.3 งานรื้อประตูด้านในและเจาะผนังปูนบริเวณทางเข้า ด้านหน้า	1.00	งาน	0.00	0.00	8,000.00	8,000.00	8,000.00	
	1.4 งานรื้ออ่างปูนยาว 7.5 ม. และซ่อมผนัง	1.00	งาน	0.00	0.00	7,500.00	7,500.00	7,500.00	
	1.5 งานรื้อระบบไฟฟ้าของเดิม	1.00	งาน	0.00	0.00	3,500.00	3,500.00	3,500.00	
	1.6 งานรื้อระบบประปาของเดิม	1.00	งาน	0.00	0.00	3,500.00	3,500.00	3,500.00	
	รวมงานหมวดที่ 1 (งานรื้อ)							35,000.00	
2	งานสถาปัตยกรรม								
	2.1 งานเตรียมพื้นผิวผนังก่อนทาสีภายใน	125.00	ตรม.	0.00	0.00	25.00	3,125.00	3,125.00	
	2.2 งานเตรียมพื้นผิวฝ้าก่อนทาสี	88.00	ตรม.	0.00	0.00	25.00	2,200.00	2,200.00	
	2.3 งานทาสีผนังภายใน	125.00	ตรม.	65.00	8,125.00	60.00	7,500.00	15,625.00	
	2.4 งานทาสีฝ้าเพดาน	88.00	ตรม.	65.00	5,720.00	60.00	5,280.00	11,000.00	
	2.5 งานติดตั้งบล็อกแก้ว ขนาด 20x20 ซม.	99.00	ก้อน	50.00	4,950.00	20.00	1,980.00	6,930.00	

3/10/2564

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างปรับปรุงห้องงานพิมพ์ ชั้น 1 อาคารพระประกอบกสิกิจ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ฝ่ายประชาสัมพันธ์และสื่อสิ่งพิมพ์

คำนวณโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 8 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	2.6 ประตู D1 ติดตั้งประตูบานสวิงคู่ขนาด 1.9x2.6 ม.	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	1,500.00	1,500.00	21,500.00	
	2.7 ประตู D2 ติดตั้งประตูบานเลื่อนขนาด 2.3x2.5 ม.	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	1,500.00	1,500.00	16,500.00	
	2.8 ผนังกระจกใสหนา 6 มม. วงกบอลูมิเนียมสีธรรมชาติ ขนาด 2.4x2.5 ม.	1.00	ชุด	13,000.00	13,000.00	1,500.00	1,500.00	14,500.00	
	2.9 ประตู D3 ติดตั้งประตูบานสวิงคู่ขนาด 1.9x2.05 ม.	1.00	ชุด	18,000.00	18,000.00	1,500.00	1,500.00	19,500.00	
	2.10 ประตู D1 ติดตั้งประตูม้วนแบบมือดึง 1.9x2.05 ม.	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	1,500.00	1,500.00	16,500.00	
	2.11 งานติดตั้งผนังเบายิปซั่มบอร์ดหนา 12 มม. 2 ด้าน	5.00	ตรม.	500.00	2,500.00	150.00	750.00	3,250.00	
	2.12 งานเดินระบบน้ำดีและท่อน้ำทิ้ง	1.00	จุด	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	2.13 ซิงค์ล้างจานสแตนเลส 2 หลุม	1.00	ชุด	18,500.00	18,500.00	0.00	0.00	18,500.00	
	รวมงานหมวดที่ 2 (งานสถาปัตยกรรม)							151,130.00	
3	งานพื้น								
	3.1 งานติดตั้งกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 600x600 มม.	58.00	ตรม.	400.00	23,200.00	450.00	26,100.00	49,300.00	
	3.2 เทปูนปรับระดับพื้นในห้อง 10 ซม. วางเหล็กตะแกรง	42.00	ตรม.	650.00	27,300.00	250.00	10,500.00	37,800.00	
	3.3 เทปูนปรับระดับพื้นในห้อง 20 ซม. วางเหล็กตะแกรง	14.50	ตรม.	1,200.00	17,400.00	250.00	3,625.00	21,025.00	
	3.4 งานทำความสะอาด	1.00	งาน	0.00	0.00	7,500.00	7,500.00	7,500.00	
	รวมงานหมวดที่ 3 (งานพื้น)							115,625.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างปรับปรุงห้องงานพิมพ์ ชั้น 1 อาคารพระประกอบกลกิจ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

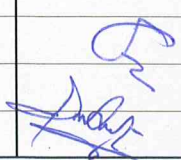
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ฝ่ายประชาสัมพันธ์และสื่อสิ่งพิมพ์

คำนวณโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 8 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานเครื่องปรับอากาศ								
	4.1 เครื่องปรับอากาศขนาด 36000 BTU	2.00	เครื่อง	45,000.00	90,000.00	5,000.00	10,000.00	100,000.00	
	4.2 เครื่องปรับอากาศขนาด 24000 BTU	1.00	เครื่อง	38,000.00	38,000.00	5,000.00	5,000.00	43,000.00	
	4.3 พัดลมดูดอากาศแบบติดผนัง ขนาดใบพัด 8 นิ้ว	4.00	ชุด	1,600.00	6,400.00	800.00	3,200.00	9,600.00	
	4.4 พัดลมดูดอากาศแบบติดผนัง ขนาดใบพัด 6 นิ้ว	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	1,200.00	1,200.00	5,700.00	
	เดินท่อเหล็กต่อออกผนังพร้อมหน้ากาก								
	รวมงานหมวดที่ 4 (งานเครื่องปรับอากาศ)							158,300.00	
5	งานระบบไฟฟ้า								
	5.1 โคมไฟ LED 2x18W แบบมีขาแขวน	8.00	ชุด	2,200.00	17,600.00	500.00	4,000.00	21,600.00	
	5.2 ปลั๊กกาวคู่ พร้อมหน้ากาก	14.00	จุด	150.00	2,100.00	100.00	1,400.00	3,500.00	
	5.3 สวิตช์ไฟ พร้อมหน้ากาก	4.00	จุด	60.00	240.00	80.00	320.00	560.00	
	5.4 Consumer Unit 1P 2W G-Bar 10 ckt พร้อม	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	1,500.00	1,500.00	8,000.00	
	MDB 2P 50A								
	CB1 P 32 AT								
	CB1 P 20 AT								
	CB1 P 16 AT								



 ๒๕๖๔

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างปรับปรุงห้องงานพิมพ์ ชั้น 1 อาคารพระประกอบกลกิจ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ฝ่ายประชาสัมพันธ์และสื่อสิ่งพิมพ์

คำนวณโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 8 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	5.5 สายไฟ IEC -01 1.5 Sqmm.	180.00	เมตร	10.00	1,800.00	10.00	1,800.00	3,600.00	
	5.6 สายไฟ IEC -01 2.5 Sqmm.	400.00	เมตร	14.00	5,600.00	12.00	4,800.00	10,400.00	
	5.7 สายไฟ IEC -01 4 Sqmm.	60.00	เมตร	22.00	1,320.00	15.00	900.00	2,220.00	
	5.8 สายไฟ IEC -01 6 Sqmm.	75.00	เมตร	24.00	1,800.00	20.00	1,500.00	3,300.00	
	5.9 สายไฟ IEC -01 1 6Sqmm.	50.00	เมตร	65.00	3,250.00	40.00	2,000.00	5,250.00	
	5.10 ท่อ EMT 1/2	150.00	เมตร	35.00	5,250.00	20.00	3,000.00	8,250.00	
	5.11 ท่อ EMT 3/4	25.00	เมตร	45.00	1,125.00	20.00	500.00	1,625.00	
	5.12 ท่อ IMC 1"	25.00	เมตร	125.00	3,125.00	40.00	1,000.00	4,125.00	
	5.13 Conduit Fitting Support	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	5,000.00	5,000.00	15,000.00	
	5.14 ACCESSORIES	1.00	งาน	6,000.00	6,000.00	2,000.00	2,000.00	8,000.00	
	รวมงานหมวดที่ 5 (งานระบบไฟฟ้า)							95,430.00	