



## ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบการสัญจรทางเดินมีหลังคาและระบบระบายน้ำ  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบการสัญจรทางเดินมีหลังคาและระบบระบายน้ำ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๗,๗๔๖,๖๐๐.-บาท (เจ็ดล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นหกพันหกร้อยบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครเชื่อถือ
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย  
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่มีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำหลัก จะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมคำหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกราย จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำและยื่นเอกสารตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะหมวดงานครุภัณฑ์ ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดและจะต้องระบุคุณลักษณะของแต่ละข้อที่ยื่นในแคตตาล็อกให้ชัดเจนหรือแบบ รุปรายละเอียด พร้อมแนบแคตตาล็อกหรือแบบรูปรายละเอียด เพื่อประกอบการพิจารณา โดยให้ยื่นขณะ เข้าเสนอราคา ประกอบด้วยหมวดงานดังต่อไปนี้

- งานระบบกล้องวงจรปิด CCTV IP NETWORK
- งานระบบแขนกันรถอัตโนมัติ

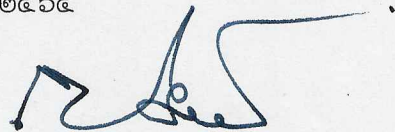
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๑,๐๐๐.- บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ..... ถึงวันที่ ..... โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทาง ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.pnru.ac.th](http://www.pnru.ac.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๕๔๔๘๕๐๕-๙ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรด สอบถามมายัง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร ผ่านทางอีเมล [psd@pnru.ac.th](mailto:psd@pnru.ac.th) หรือช่องทางตาม ที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ ..... โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.pnru.ac.th](http://www.pnru.ac.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ .....

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(รองศาสตราจารย์เป็รื่อง กิจรัตน์ภร)

รักษาการแทน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบการสัญจรทางเดินมีหลังคาและระบบระบายน้ำ ประจำปีงบประมาณ

พ.ศ. ๒๕๖๕

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๕

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบการสัญจรทางเดินมีหลังคาและระบบระบายน้ำ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
  - ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
  - ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
    - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
    - (๒) หลักประกันสัญญา
  - ๑.๕ สูตรการปรับราคา
  - ๑.๖ บทนิยาม
    - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
    - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
  - ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
    - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
    - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
  - ๑.๘ แบบฟอร์มตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติครุภัณฑ์
  - ๑.๙ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
  - ๑.๑๐ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)
- ..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก กิจการร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้ำที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้ำหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำและยื่นเอกสารตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะหมวดงานครุภัณฑ์ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดและจะต้องระบุคุณลักษณะของแต่ละข้อที่ยื่นในแคตตาล็อกให้ชัดเจนหรือแบบรูปรายละเอียด พร้อมแนบแคตตาล็อกหรือแบบรูปรายละเอียด เพื่อประกอบการพิจารณา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา ประกอบด้วยหมวดงานดังต่อไปนี้ -งานระบบกล้องวงจรปิด CCTV IP NETWORK -งานระบบแกนกันรถอัตโนมัติ

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่มีนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี) และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งประทับตราและรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) -

(๕) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๕.๑) จัดทำและยื่นเอกสารตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติครุภัณฑ์พร้อมแนบแคตตาล็อกหรือแบบรูปรายละเอียดประเภทหมวดงานครุภัณฑ์ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด พร้อมทั้งประทับตราและรับรองสำเนาถูกต้อง

(๖) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้างหรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัย ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัย

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๓๘๗,๓๓๐.๐๐ บาท (สามแสนแปดหมื่นเจ็ดพันสามร้อยสามสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสาร

ดังกล่าวมาให้มหาวิทยาลัยตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ..... ระหว่าง

เวลา ..... น. ถึง ..... น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ มหาวิทยาลัยจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีเงื่อนไขการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัย

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา



เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของมหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง มหาวิทยาลัยจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัย อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับมหาวิทยาลัย ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือคำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน - ให้ผู้รับจ้างดำเนินงานหลังคาคลุมทางเดินส่วน ๑ และ ๒ แล้วเสร็จ ๙๐% ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน - ให้ผู้รับจ้างดำเนินงานหลังคาคลุมทางเดินส่วน ๓ และ ๔ แล้วเสร็จ ๙๐% ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน - ให้ผู้รับจ้างดำเนินงานหลังคาคลุมทางเดินส่วน ๕, ๖ และ ๗ แล้วเสร็จ ๙๐% - ให้ผู้รับจ้างดำเนินงานอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ดังนี้ - ให้ผู้รับจ้างดำเนินงานหลังคาคลุมทางเดินส่วน 1, 2, 3, 4, 5, 6 และ 7 แล้วเสร็จทั้งหมดครบถ้วนตามแบบรูปรายการ - ให้ผู้รับจ้างดำเนินงานลอกท่อระบายน้ำ - งานอื่น ๆ แล้วเสร็จทั้งหมดครบถ้วนตามแบบรูปรายการในสัญญาจ้าง ภายใน ๒๔๐ วัน และให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัย จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

**๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ**

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ มหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

๑๑.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ มหาวิทยาลัย อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกธำค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

#### ๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

#### ๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ สาขาที่เกี่ยวข้องกับงาน

#### ๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

๑๕ มีนาคม ๒๕๖๕



|   |                     |
|---|---------------------|
| ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบการสัญจรทางเดินมีหลังคาและระบบระบายน้ำ     |                     |
| สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร                               |                     |
| แบบเลขที่ A-01 to A-118, S-01 to S-18, EE-01 to EE-08, SN-01 to SN-02 | รายการเลขที่ 256507 |
| จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง                                      |                     |
| ประมาณราคาเมื่อวันที่ 07 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565                       |                     |

| ลำดับที่ | รายการ  | รวมค่าก่อสร้าง<br>เป็นเงิน/บาท | หมายเหตุ |
|----------|---|--------------------------------|----------|
|          | สรุป  |                                |          |
|          | ตาม   |                                |          |
|          | เรื่อง  |                                |          |
|          | สรุปผลดังนี้ :  |                                |          |
| 1        | ค่างานก่อสร้าง เป็นเงินประมาณ   | 7,021,119.81                   |          |
| 2        | ค่างานครุภัณฑ์ เป็นเงินประมาณ   | 656,000.00                     |          |
| 3        | ค่าใช้จ่ายพิเศษ เป็นเงินประมาณ  | 69,480.19                      |          |
|          | ∴ รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น<br>(เจ็ดล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นหกพันหกร้อยบาทถ้วน) | 7,746,600.00                   |          |
|          | ∴ จึงเห็นควรตั้งงบประมาณ<br>(เจ็ดล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นหกพันหกร้อยบาทถ้วน)         | 7,746,600.00                   |          |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภกิจ สดสี

ประธานกรรมการ



(.....)  
นายสมประสงค์ โชคลาภ

กรรมการ

(.....)  
นายมงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์

กรรมการ

(.....)  
นายเชษฐาพร เสมอ

กรรมการและเลขานุการ

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

|                        |   |
|------------------------|---|
| กลุ่มงาน/งาน           |   |
| ชื่อโครงการ            | งานปรับปรุงระบบการสัญจรทางเดินมีหลังคาและระบบระบายน้ำ       |
| สถานที่ก่อสร้าง        | มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร                                     |
| แบบเลขที่              | A-01 to A-118, S-01 to S-18, EE-01 to EE-08, SN-01 to SN-02 |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ | มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร                                     |
| รายการเลขที่           | 256507  |
| แบบ                    | ปร.4(ก) และ ปร.5(ก) ที่แนบ                                  |
| จำนวน                  | 23 แผ่น   |
| คำนวณราคากลาง          | เมื่อวันที่ 07 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565                       |

| ลำดับที่ | รายการ  | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน<br>จำนวนเงิน/บาท | FOCTOR F | รวมค่าก่อสร้าง<br>เป็นเงิน/บาท | หมายเหตุ |
|----------|---|---------------------------------------|----------|--------------------------------|----------|
| 1        | ประเภทงานอาคาร  | 5,409,183.21                          | 1.2980   | 7,021,119.81                   |          |
|          | เงื่อนไข  |                                       |          |                                |          |
|          | เงินล่วงหน้าจ่าย.....   | 0.00 %                                |          |                                |          |
|          | เงินประกันผลงานหัก.....   | 0.00 %                                |          |                                |          |
|          | ดอกเบี้ยเงินกู้.....  | 5.00 %                                |          |                                |          |
|          | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....   | 7.00 %                                |          |                                |          |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น  |                                       |          | 7,021,119.81                   |          |
|          | คิดเป็นเงินประมาณ (เจ็ดล้านสองหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยสิบเก้าบาทแปดสิบเอ็ดสต) |                                       |          | 7,021,119.81                   | ***      |

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตารางเมตร  
- บาท/ตารางเมตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภกิจ สดสี  
ประธานกรรมการ

(.....)  
นายสมประสงค์ โชคลาก  
กรรมการ

(.....)  
นายมงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์  
กรรมการ



(.....)  
นายเชษฐาพร เสมา  
กรรมการและเลขานุการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบการสัญจรทางเดินมีหลังคาและระบบระบายน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A-01 to A-118, S-01 to S-18, EE-01 to EE-08, SN-01 to SN-02

รายการเลขที่ 256507

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 07 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ                                  | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |            | ค่าแรงงาน    |              | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|-------------|------------|--------------|--------------|-----------------------------|----------|
|          |   |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน  | ราคาหน่วยละ  | จำนวนเงิน    |                             |          |
| สรุปงาน  |   |       |       |             |            |              |              |                             |          |
| 1        | ตำแหน่ง Zone 1                          | 1.00  | รวม   |             | 583,286.25 |              | 182,861.19   | 766,147.44                  |          |
| 2        | ตำแหน่ง Zone 2                          | 1.00  | รวม   |             | 871,314.81 |              | 266,031.23   | 1,137,346.04                |          |
| 3        | ตำแหน่ง Zone 3                          | 1.00  | รวม   |             | 729,636.44 |              | 224,440.96   | 954,077.40                  |          |
| 4        | ตำแหน่ง Zone 4                          | 1.00  | รวม   |             | 415,955.38 |              | 122,471.80   | 538,427.17                  |          |
| 5        | ตำแหน่ง Zone 5                          | 1.00  | รวม   |             | 441,171.03 |              | 138,685.18   | 579,856.21                  |          |
| 6        | ตำแหน่ง Zone 6                          | 1.00  | รวม   |             | 448,564.86 |              | 140,039.40   | 588,604.26                  |          |
| 7        | ตำแหน่ง Zone 7                          | 1.00  | รวม   |             | 282,957.57 |              | 89,580.93    | 372,538.50                  |          |
| 8        | งานอุปกรณ์ประกอบติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด | 1.00  | รวม   |             | 122,926.20 |              | 44,010.00    | 166,936.20                  |          |
| 9        | งานต่อระบบระบายน้ำ                      | 1.00  | รวม   |             | -          |              | 305,250.00   | 305,250.00                  |          |
|          |   |       |       | รวมราคา     |            | 3,895,812.54 | 1,513,370.68 | 5,409,183.21                |          |



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบการสัญจรทางเดินมีหลังคาและระบบระบายน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A-01 to A-118, S-01 to S-18, EE-01 to EE-08, SN-01 to SN-02

รายการเลขที่ 256507

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 07 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ  | จำนวน    | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|----------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |   |          |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
| 1        | ตำแหน่ง Zone 1  |          |       |             |           |             |           |                             |          |
| 1.1      | งานโครงสร้าง คสล.   |          |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ขุดดิน  | 17.00    | ลบ.ม  |             |           | 99.00       |           | 1,683.00                    |          |
|          | - เสางัดไม้ แบบหล่อพิเศษ ขนาด 0.18x0.18x4.0 เมตร                | 64.00    | ตัน   | 1,200.00    | 76,800.00 | 500.00      |           | 108,800.00                  |          |
|          | - ตัดหัวเสาเข็ม   | 64.00    | ตัน   |             |           | 50.00       |           | 3,200.00                    |          |
|          | - ทราวยหยาบ   | 2.00     | ลบ.ม  | 495.00      | 990.00    | 91.00       |           | 1,172.00                    |          |
|          | - คอนกรีตหยาบผสมเสร็จ   | 2.00     | ลบ.ม  | 2,144.19    | 4,288.38  | 91.00       |           | 4,470.38                    |          |
|          | - คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัดประลัย 240 กก./ตร.ซม. (รูปทรงระบอบอก) | 12.00    | ลบ.ม  | 2,403.00    | 28,836.00 | 391.00      |           | 33,528.00                   |          |
|          | - เหล็กเสริมคอนกรีต   |          |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - RB 9 mm. (SR-24)  | 63.87    | กก.   | 25.43       | 1,624.21  | 4.10        |           | 1,886.08                    |          |
|          | - DB 12 mm. (SD-40)   | 575.36   | กก.   | 25.00       | 14,384.00 | 3.30        |           | 16,282.69                   |          |
|          | - ลวดผูกเหล็ก   | 19.18    | กก.   | 31.92       | 612.23    |             |           | 612.23                      |          |
|          | - ไม้แบบ  | 48.00    | ตร.ม. | 400.00      | 19,200.00 | 133.00      |           | 25,584.00                   |          |
|          | - ตะปู  | 1.44     | กก.   | 34.52       | 49.71     |             |           | 49.71                       |          |
|          | - ฉาบปูนโครงสร้าง ทำผิวซีเมนต์ขัดมันและเคลือบผิว                | 16.00    | ตร.ม. | 80.44       | 1,287.04  | 100.00      |           | 2,887.04                    |          |
| 1.2      | งานโครงสร้างเหล็กและหลังคา                                      |          |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - หลังคาแผ่นเหล็กกรีตลอนชนิดเคลือบสี ทหนา 0.47 มม.              | 127.00   | ตร.ม. | 550.00      | 69,850.00 | 70.00       |           | 78,740.00                   |          |
|          | - ปิดขอบหลังคา กว้างไม่น้อยกว่า 0.55 ม. พับขึ้นรูปตามแบบขยาย    | 69.00    | เมตร  | 260.00      | 17,940.00 | 50.00       |           | 21,390.00                   |          |
|          | - ไซเบอร์ซีเมนต์ (ซี-ไซด์ พลัส) ขนาด 22.3 x 300 x 1.2 x 8 ซม.   | 113.00   | เมตร  | 240.00      | 27,120.00 | 44.00       |           | 32,092.00                   |          |
|          | - ก่อลง 125 x 50 x 3.2 มม. (8.26 กก./ม.)                        | 2,378.88 | กก.   | 41.26       | 98,152.59 | 14.00       |           | 131,456.91                  |          |
|          | - ก่อลง 50 x 50 x 2.3 มม. (3.34 กก./ม.)                         | 741.48   | กก.   | 41.26       | 30,593.46 | 14.00       |           | 40,974.18                   |          |
|          | - เหล็ก H-Beam 100 x 100 x 6 x 8 มม. (17.2 กก./ม.)              | 2,476.80 | กก.   | 33.40       | 82,725.12 | 14.00       |           | 117,400.32                  |          |





แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบการส่งพลังงานเดินมีหลังคาและระบบระบายน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A-01 to A-118, S-01 to S-18, EE-01 to EE-08, SN-01 to SN-02

รายการเลขที่ 256507

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 07 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ  | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุ   |                   | ค่าแรงงาน   |                   | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|--------|-------|-------------|-------------------|-------------|-------------------|-----------------------------|----------|
|          |   |        |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน         | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน         |                             |          |
|          | - PL Ø 300 x 9 มม.  | 101.09 | กก.   | 33.40       | 3,376.41          | 10.00       | 1,010.90          | 4,387.31                    |          |
|          | - PL 100 x 100 x 9 มม.  | 33.70  | กก.   | 33.40       | 1,125.58          | 10.00       | 337.00            | 1,462.58                    |          |
|          | - PL 100 x 50 x 4 มม.   | 14.98  | กก.   | 33.40       | 500.33            | 10.00       | 149.80            | 650.13                      |          |
|          | - ANCHOR BOLT Ø 12 มม. (L=200 มม.)                                    | 96.00  | ชุด   | 68.00       | 6,528.00          |             |                   | 6,528.00                    |          |
|          | - ทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม+สีน้ำมัน 2 เทียะ)            | 206.00 | ตร.ม. | 60.00       | 12,360.00         | 38.00       | 7,828.00          | 20,188.00                   |          |
| 1.3      | งานฉาบปูน พ2  |        |       |             |                   |             |                   |                             |          |
|          | - รื้อถอนผิวทางทำเดิมหรือปรับพื้นที่ พร้อมขนย้ายวัสดุไปทิ้ง           | 84.00  | ลบ.ม. |             |                   | 50.00       | 4,200.00          | 4,200.00                    |          |
|          | - ทรายถมรอน้ำอัดแน่น  | 18.00  | ลบ.ม. | 377.50      | 6,795.00          | 91.00       | 1,638.00          | 8,433.00                    |          |
|          | - คอนกรีตหยาบผสมเสร็จ   | 5.00   | ลบ.ม. | 2,144.19    | 10,720.95         | 306.00      | 1,530.00          | 12,250.95                   |          |
|          | - แผ่นปูทางทำ ขนาด 0.40x0.40x0.04 เมตร (เล็ดเม็ดสีภายในหลัง)          | 84.00  | ตร.ม. | 250.00      | 21,000.00         | 58.00       | 4,872.00          | 25,872.00                   |          |
|          | - ดันหินสำเร็จรูป ขนาด 11 x 20 x 50 ซม                                | 168.00 | ทอน   | 85.00       | 14,280.00         | 25.00       | 4,200.00          | 18,480.00                   |          |
| 1.4      | งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง   |        |       |             |                   |             |                   |                             |          |
|          | - โคมไฟกันน้ำกันฝุ่น (Seal Waterproof:IP66) 1xLED18 W. (≥100x1,20     | 9.00   | ชุด   | 1,000.00    | 9,000.00          | 115.00      | 1,035.00          | 10,035.00                   |          |
|          | - IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.  | 115.00 | ม.    | 9.12        | 1,048.80          | 7.00        | 805.00            | 1,853.80                    |          |
|          | - EMT DIA. 1/2"   | 57.50  | ม.    | 26.60       | 1,529.50          | 22.00       | 1,265.00          | 2,794.50                    |          |
|          | - Single Pole Switch  | 1.00   | ตัว   | 28.28       | 28.28             | 80.00       | 80.00             | 108.28                      |          |
|          | - Switch Gang 1-3 PALET   | 1.00   | ชุด   | 25.00       | 25.00             |             |                   | 25.00                       |          |
|          | - อุปกรณ์ประกอบ   | 1.00   | เหมา  | 515.66      | 515.66            | 154.70      | 154.70            | 670.36                      |          |
| 1.5      | งานปรับภูมิทัศน์ ชุดล้อมต้นไม้และสิ่งกีดขวางเพื่อทำงานฐานรากได้ตามแบบ | 1.00   | เหมา  | 20,000.00   | 20,000.00         | 6,000.00    | 6,000.00          | 26,000.00                   |          |
|          | <b>รวมรายการที่ 1</b>   |        |       |             | <b>583,286.25</b> |             | <b>182,861.19</b> | <b>766,147.44</b>           |          |



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบการสัญจรทางเดินมีหลังคาและระบบระบายน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A-01 to A-118, S-01 to S-18, EE-01 to EE-08, SN-01 to SN-02

รายการเลขที่ 256507

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 07 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ  | จำนวน    | หน่วย | ราคาวัสดุ   |            | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|----------|-------|-------------|------------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |   |          |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน  | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
| 2        | ตำแหน่ง Zone 2  |          |       |             |            |             |           |                             |          |
| 2.1      | งานโครงสร้าง คสล.   |          |       |             |            |             |           |                             |          |
|          | - ขุดดิน  | 20.00    | ลบ.ม  |             |            | 99.00       |           | 1,980.00                    |          |
|          | - เสกซึมโอ แบบหล่อพิเศษ ขนาด 0.18x0.18x4.00 เมตร                | 76.00    | ตัน   | 1,200.00    | 91,200.00  | 500.00      |           | 129,200.00                  |          |
|          | - ตัดหัวเสาเข็ม   | 76.00    | ตัน   |             |            | 50.00       |           | 3,800.00                    |          |
|          | - ทราดยาบ   | 2.00     | ลบ.ม  | 495.00      | 990.00     | 91.00       |           | 1,172.00                    |          |
|          | - คอนกรีตหยาบผสมเสร็จ   | 2.00     | ลบ.ม  | 2,144.19    | 4,288.38   | 91.00       |           | 4,470.38                    |          |
|          | - คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัดประลัย 240 กก./ตร.ซม. (รูปทรงระบอบอก) | 13.00    | ลบ.ม  | 2,349.00    | 30,537.00  | 391.00      |           | 35,620.00                   |          |
|          | - เหล็กเสริมคอนกรีต   |          |       |             |            |             |           |                             |          |
|          | - RB 9 mm. (SR-24)  | 75.85    | กก.   | 25.43       | 1,928.87   | 4.10        |           | 2,239.85                    |          |
|          | - DB 12 mm. (SD-40)   | 683.24   | กก.   | 25.00       | 17,081.00  | 3.30        |           | 19,335.69                   |          |
|          | - ลวดผูกเหล็ก   | 22.77    | กก.   | 31.92       | 726.82     |             |           | 726.82                      |          |
|          | - ไม้แบบ  | 57.00    | ตร.ม. | 400.00      | 22,800.00  | 133.00      |           | 30,381.00                   |          |
|          | - ตะปู  | 1.70     | กก.   | 34.52       | 58.68      |             |           | 58.68                       |          |
|          | - ฉาบปูนโครงสร้าง ทำผิวซีเมนต์ขัดมันและเคลือบผิว                | 19.00    | ตร.ม. | 80.44       | 1,528.36   | 100.00      |           | 3,428.36                    |          |
| 2.2      | งานโครงสร้างเหล็กและหลังคา                                      |          |       |             |            |             |           |                             |          |
|          | - หลังคาแผ่นเหล็กกริดลอนชนิดเคลือบสี ทน 0.47 มม.                | 143.00   | ตร.ม. | 550.00      | 78,650.00  | 70.00       |           | 88,660.00                   |          |
|          | - ปัดขอบหลังคา กว้างไม่น้อยกว่า 0.55 ม. พับขึ้นรูปตามแบบขยาย    | 77.00    | เมตร  | 260.00      | 20,020.00  | 50.00       |           | 23,870.00                   |          |
|          | - ไซเบอร์ซีเมนต์ (ซี-ฮาเนล พัลส์) ขนาด 22.3 x 300 x 1.2 x 8 ซม. | 135.00   | เมตร  | 240.00      | 32,400.00  | 44.00       |           | 38,340.00                   |          |
|          | - ก่อลง 125 x 50 x 3.2 มม. (8.26 กก./ม.)                        | 2,676.24 | กก.   | 41.26       | 110,421.66 | 14.00       |           | 147,889.02                  |          |
|          | - ก่อลง 50 x 50 x 2.3 มม. (3.34 กก./ม.)                         | 841.68   | กก.   | 41.26       | 34,727.72  | 14.00       |           | 46,511.24                   |          |
|          | - เหล็ก H-Beam 100 x 100 x 6 x 8 มม. (17.2 กก./ม.)              | 2,941.20 | กก.   | 33.90       | 99,706.68  | 14.00       |           | 140,883.48                  |          |



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน  
ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบการสัญจรทางเดินมีหลังคาและระบบระบายน้ำ  
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร  
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A-01 to A-118, S-01 to S-18, EE-01 to EE-08, SN-01 to SN-02  
รายการเลขที่ 256507  
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 07 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ  | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|--------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |   |        |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | - PL Ø 300 x 9 มม.  | 120.04 | กก.   | 33.40       | 4,009.34  | 10.00       | 1,200.40  | 5,209.74                    |          |
|          | - PL 100 x 100 x 9 มม.  | 40.01  | กก.   | 33.40       | 1,336.33  | 10.00       | 400.10    | 1,736.43                    |          |
|          | - PL 100 x 50 x 4 มม.   | 17.78  | กก.   | 33.40       | 593.85    | 10.00       | 177.80    | 771.65                      |          |
|          | - ANCHOR BOLT Ø 12 มม. (L=200 มม.)                            | 114.00 | ชุด   | 68.00       | 7,752.00  |             |           | 7,752.00                    |          |
|          | - ทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม+สีน้ำมัน 2 เที่ยว)   | 237.00 | ตร.ม. | 60.00       | 14,220.00 | 38.00       | 9,006.00  | 23,226.00                   |          |
| 2.3      | งานฉิวพื้น พ2   |        |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - รื้อถอนผิวทางเก่าเดิมหรือปรับพื้นที่ พร้อมขนย้ายวัสดุไปทิ้ง | 176.00 | ลบ.ม. |             |           | 50.00       | 8,800.00  | 8,800.00                    |          |
|          | - ทราชมรณราดน้ำอัดแน่น  | 37.00  | ลบ.ม. | 377.50      | 13,967.50 | 91.00       | 3,367.00  | 17,334.50                   |          |
|          | - คอนกรีตหยกบผสมเสร็จ   | 9.00   | ลบ.ม. | 2,144.19    | 19,297.71 | 306.00      | 2,754.00  | 22,051.71                   |          |
|          | - แผ่นปูทางเก่า ขนาด 0.40x0.40x0.04 เมตร (เลือกเฉดสีภายหลัง)  | 176.00 | ตร.ม. | 250.00      | 44,000.00 | 58.00       | 10,208.00 | 54,208.00                   |          |
|          | - คันทันสำเร็จรูป ขนาด 11 x 20 x 50 ซม                        | 234.00 | ท่อน  | 85.00       | 19,890.00 | 25.00       | 5,850.00  | 25,740.00                   |          |
| 2.4      | งานฉิวพื้น พ4   |        |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ฉิวพื้น   |        |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ทราชมรณราดน้ำอัดแน่น  | 42.00  | ลบ.ม. | 377.50      | 15,855.00 | 91.00       | 3,822.00  | 19,677.00                   |          |
|          | - คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัดประลัย 140 กก./ตร.ชม                | 10.00  | ลบ.ม. | 2,296.20    | 22,962.00 | 306.00      | 3,060.00  | 26,022.00                   |          |
|          | - แผ่นปูทางเก่า ขนาด 0.40x0.40x0.04 เมตร (เลือกเฉดสีภายหลัง)  | 200.00 | ตร.ม. | 250.00      | 50,000.00 | 58.00       | 11,600.00 | 61,600.00                   |          |
|          | - คันทันแบบหล่อในที่ ค1                                       |        |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัดประลัย 240 กก./ตร.ชม. (รูปทรงระบอบ) | 9.60   | ลบ.ม  | 2,349.00    | 22,550.40 | 391.00      | 3,753.60  | 26,304.00                   |          |
|          | - เหล็กเสริมคอนกรีต   |        |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - RB 6 mm. (SR-24)  | 186.48 | กก.   | 26.30       | 4,904.42  | 4.10        | 764.57    | 5,668.99                    |          |
|          | - RB 9 mm. (SR-24)  | 239.42 | กก.   | 25.43       | 6,088.45  | 4.10        | 981.62    | 7,070.07                    |          |



**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา**

**กลุ่มงาน/งาน**

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบการสัญจรทางเดินมีหลังคาและระบบระบายน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A-01 to A-118, S-01 to S-18, EE-01 to EE-08, SN-01 to SN-02

รายการเลขที่ 256507

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 07 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่              | รายการ   | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุ   |            | ค่าแรงงาน   |            | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|-----------------------|--|--------|-------|-------------|------------|-------------|------------|-----------------------------|----------|
|                       |  |        |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน  | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน  |                             |          |
|                       | - ลวดผูกเหล็ก  | 12.78  | กก.   | 31.92       | 407.94     |             |            | 407.94                      |          |
|                       | - ไม้แบบ   | 96.00  | ตร.ม. | 400.00      | 38,400.00  | 133.00      | 12,768.00  | 51,168.00                   |          |
|                       | - ตะปู   | 2.88   | กก.   | 34.52       | 99.42      |             |            | 99.42                       |          |
|                       | - ฉาบปูนโครงสร้าง ทำผิวซิมেন্টตามรูปแบบเดิม                                  | 60.00  | ตร.ม. | 80.44       | 4,826.40   | 100.00      | 6,000.00   | 10,826.40                   |          |
| 2.5                   | <b>งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง</b>   |        |       |             |            |             |            |                             |          |
|                       | - ติงไฟกันน้ำกันฝุ่น (Seal Waterproof:IP66) 1xLED18 W. (≥100x1,20            | 9.00   | ชุด   | 1,000.00    | 9,000.00   | 115.00      | 1,035.00   | 10,035.00                   |          |
|                       | - IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.   | 150.00 | ม.    | 9.12        | 1,368.00   | 7.00        | 1,050.00   | 2,418.00                    |          |
|                       | - EMT DIA. 1/2"  | 75.00  | ม.    | 26.60       | 1,995.00   | 22.00       | 1,650.00   | 3,645.00                    |          |
|                       | - Single Pole Switch   | 1.00   | ตัว   | 28.28       | 28.28      | 80.00       | 80.00      | 108.28                      |          |
|                       | - Switch Gang 1-3 PALET  | 1.00   | ชุด   | 25.00       | 25.00      |             |            | 25.00                       |          |
|                       | - อุปกรณ์ประกอบ  | 1.00   | เหมา  | 672.60      | 672.60     | 201.78      | 201.78     | 874.38                      |          |
| 2.6                   | <b>งานปรับภูมิทัศน์ ขุดล้อมต้นไม้และสิ่งกีดขวางเพื่อทำงานฐานรากได้ตามแบบ</b> | 1.00   | เหมา  | 20,000.00   | 20,000.00  | 6,000.00    | 6,000.00   | 26,000.00                   |          |
| <b>รวมรายการที่ 2</b> |  |        |       |             | 871,314.81 |             | 266,031.23 | 1,137,346.04                |          |



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบการสัญจรทางเดินมีหลังคาและระบบระบายน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A-01 to A-118, S-01 to S-18, EE-01 to EE-08, SN-01 to SN-02

รายการเลขที่ 256507

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 07 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน    | หน่วย | ราคาวัสดุ   |            | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|----------|-------|-------------|------------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |  |          |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน  | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
| 3        | ค่าเหมือง Zone 3   |          |       |             |            |             |           |                             |          |
| 3.1      | งานโครงสร้าง คสล.  |          |       |             |            |             |           |                             |          |
|          | - ขุดดิน   | 17.00    | ลบ.ม  |             |            | 99.00       |           | 1,683.00                    |          |
|          | - เสาค้ำโอบ แบบหล่อพิเศษ ขนาด 0.18x0.18x4.0 เมตร                 | 64.00    | ตัน   | 1,200.00    | 76,800.00  | 500.00      |           | 108,800.00                  |          |
|          | - ตัดหัวเสาเข็ม  | 64.00    | ตัน   |             |            | 50.00       |           | 3,200.00                    |          |
|          | - ทราดยาบ  | 2.00     | ลบ.ม  | 495.00      | 990.00     | 91.00       |           | 1,172.00                    |          |
|          | - คอนกรีตหยาบผสมเสร็จ  | 2.00     | ลบ.ม  | 2,144.19    | 4,288.38   | 91.00       |           | 4,470.38                    |          |
|          | - คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัดประลัย 240 กก./ตร.ซม. (รูปทรงกระบอก)   | 12.00    | ลบ.ม  | 2,349.00    | 28,188.00  | 391.00      |           | 32,880.00                   |          |
|          | - เหล็กเสริมคอนกรีต  |          |       |             |            |             |           |                             |          |
|          | - RB 9 mm. (SR-24)   | 63.87    | กก.   | 25.43       | 1,624.21   | 4.10        |           | 1,886.08                    |          |
|          | - DB 12 mm. (SD-40)  | 575.36   | กก.   | 25.00       | 14,384.00  | 3.30        |           | 16,282.69                   |          |
|          | - ลวดผูกเหล็ก  | 19.18    | กก.   | 31.92       | 612.23     |             |           | 612.23                      |          |
|          | - ไม้แบบ   | 48.00    | ตร.ม. | 400.00      | 19,200.00  | 133.00      |           | 25,584.00                   |          |
|          | - ตะปู   | 1.44     | กก.   | 34.52       | 49.71      |             |           | 49.71                       |          |
|          | - ฉาบปูนโครงสร้าง ทำผิวซีเมนต์ขัดมันและเคลือบผิว                 | 16.00    | ตร.ม. | 80.44       | 1,287.04   | 100.00      |           | 2,887.04                    |          |
| 3.2      | งานโครงสร้างเหล็กและหลังคา                                       |          |       |             |            |             |           |                             |          |
|          | - หลังคาแผ่นเหล็กยึดลอนชนิดเคลือบสี ทน 0.47 มม.                  | 150.00   | ตร.ม. | 550.00      | 82,500.00  | 70.00       |           | 93,000.00                   |          |
|          | - ปิดขอบหลังคา กว้างไม่น้อยกว่า 0.55 ม. พับขึ้นรูปตามแบบขยาย     | 92.00    | เมตร  | 260.00      | 23,920.00  | 50.00       |           | 28,520.00                   |          |
|          | - ไซเบอร์ซีเมนต์ (ซี-ซานเทล พัลส์) ขนาด 22.3 x 300 x 1.2 x 8 ซม. | 141.00   | เมตร  | 240.00      | 33,840.00  | 44.00       |           | 40,044.00                   |          |
|          | - กล้อง 125 x 50 x 3.2 มม. (8.26 กก./ม.)                         | 3,171.84 | กก.   | 41.26       | 130,870.12 | 14.00       |           | 175,275.88                  |          |
|          | - กล้อง 50 x 50 x 2.3 มม. (3.34 กก./ม.)                          | 955.24   | กก.   | 41.26       | 39,413.20  | 14.00       |           | 52,786.56                   |          |
|          | - เหล็ก H-Beam 100 x 100 x 6 x 8 มม. (17.2 กก./ม.)               | 2,476.80 | กก.   | 33.90       | 83,963.52  | 14.00       |           | 118,638.72                  |          |



แบบแสดงรายการ การ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบการสัญจรทางเดินมีหลังคาและระบบระบายน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

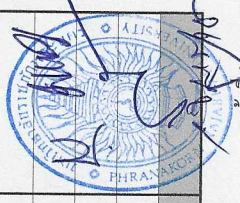
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A-01 to A-118, S-01 to S-18, EE-01 to EE-08, SN-01 to SN-02

รายการเลขที่ 256507

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 07 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ  | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุ   |            | ค่าแรงงาน   |            | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|--------|-------|-------------|------------|-------------|------------|-----------------------------|----------|
|          |   |        |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน  | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน  |                             |          |
|          | - PL Ø 300 x 9 มม.  | 101.09 | กก.   | 33.40       | 3,376.41   | 10.00       | 1,010.90   | 4,387.31                    |          |
|          | - PL 100 x 100 x 9 มม.  | 33.70  | กก.   | 33.40       | 1,125.58   | 10.00       | 337.00     | 1,462.58                    |          |
|          | - PL 100 x 50 x 4 มม.   | 14.98  | กก.   | 33.40       | 500.33     | 10.00       | 149.80     | 650.13                      |          |
|          | - ANCHOR BOLT Ø 12 มม. (L=200 มม.)                                    | 96.00  | ชุด   | 68.00       | 6,528.00   |             |            | 6,528.00                    |          |
|          | - เคนี BOLT Ø 12 มม. (L=200 มม.)                                      | 80.00  | ชุด   | 118.00      | 9,440.00   |             |            | 9,440.00                    |          |
|          | - ทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม+สีน้ำมัน 2 เทียวก)           | 247.00 | ตร.ม. | 60.00       | 14,820.00  | 38.00       | 9,386.00   | 24,206.00                   |          |
|          | - PL 200 x 200 x 9 มม.  | 56.16  | กก.   | 33.40       | 1,875.74   | 10.00       | 561.60     | 2,437.34                    |          |
| 3.3      | งานฉาบพื้น พ2   |        |       |             |            |             |            |                             |          |
|          | - รื้อถอนผิวทางเก่าเดิมหรือปรับพื้นที่ พร้อมขนย้ายวัสดุไปทิ้ง         | 215.00 | ลบ.ม. |             |            | 50.00       | 10,750.00  | 10,750.00                   |          |
|          | - ทรายถมรตหน้าอัดแน่น   | 46.00  | ลบ.ม. | 377.50      | 17,365.00  | 91.00       | 4,186.00   | 21,551.00                   |          |
|          | - คอนกรีตหยาบผสมเสร็จ   | 11.00  | ลบ.ม. | 2,144.19    | 23,586.09  | 306.00      | 3,366.00   | 26,952.09                   |          |
|          | - แผ่นปูทางเท้า ขนาด 0.40x0.40x0.04 เมตร (เสียดเมล็ดสีกายหลัง)        | 215.00 | ตร.ม. | 250.00      | 53,750.00  | 58.00       | 12,470.00  | 66,220.00                   |          |
|          | - คันทันสำเร็จรูป ขนาด 11 x 20 x 50 ซม                                | 250.00 | ท่อน  | 85.00       | 21,250.00  | 25.00       | 6,250.00   | 27,500.00                   |          |
| 3.4      | งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง   |        |       |             |            |             |            |                             |          |
|          | - โคมไฟกันน้ำกันฝุ่น (Seal Waterproof:IP66) 1xLED18 W. (≥100x1,20     | 10.00  | ชุด   | 1,000.00    | 10,000.00  | 115.00      | 1,150.00   | 11,150.00                   |          |
|          | - IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.  | 150.00 | ม.    | 9.12        | 1,368.00   | 7.00        | 1,050.00   | 2,418.00                    |          |
|          | - EMT DIA. 1/2"   | 75.00  | ม.    | 26.60       | 1,995.00   | 22.00       | 1,650.00   | 3,645.00                    |          |
|          | - Single Pole Switch  | 1.00   | ตัว   | 28.28       | 28.28      | 80.00       | 80.00      | 108.28                      |          |
|          | - Switch Gang 1-3 PALET   | 1.00   | ชุด   | 25.00       | 25.00      |             |            | 25.00                       |          |
|          | - อุปกรณ์ประกอบ   | 1.00   | เหมา  | 672.60      | 672.60     | 201.78      | 201.78     | 874.38                      |          |
| 3.5      | งานปรับภูมิทัศน์ ขุดล้อมต้นไม้และสิ่งกีดขวางเพื่อทำงานฐานรากได้ตามแบบ | 1.00   | เหมา  | 20,000.00   | 20,000.00  | 6,000.00    | 6,000.00   | 26,000.00                   |          |
|          | รวมรายการที่ 3  |        |       |             | 729,636.44 |             | 224,440.96 | 954,077.40                  |          |



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบการสัญจรทางเดินมีหลังคาและระบบระบายน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A-01 to A-118, S-01 to S-18, EE-01 to EE-08, SN-01 to SN-02

รายการเลขที่ 256507

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 07 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน    | หน่วย | ราคาวัสดุ   |            | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|----------|-------|-------------|------------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |  |          |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน  | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
| 4        | ตำแหน่ง Zone 4   |          |       |             |            |             |           |                             |          |
| 4.1      | งานโครงสร้าง คสล.  |          |       |             |            |             |           |                             |          |
|          | - ขุดดิน   | 7.00     | ลบ.ม  |             |            | 99.00       | 693.00    | 693.00                      |          |
|          | - เสาค้ำโถง  | 24.00    | ตัน   | 1,200.00    | 28,800.00  | 500.00      | 12,000.00 | 40,800.00                   |          |
|          | - ตัดหัวเสาเข็ม  | 24.00    | ตัน   |             |            | 50.00       | 1,200.00  | 1,200.00                    |          |
|          | - ทราดยาบ  | 1.00     | ลบ.ม  | 495.00      | 495.00     | 91.00       | 91.00     | 586.00                      |          |
|          | - คอนกรีตหยาบผสมเสร็จ  | 1.00     | ลบ.ม  | 2,144.19    | 2,144.19   | 91.00       | 91.00     | 2,235.19                    |          |
|          | - คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัดประลัย 240 กก./ตร.ซม. (รูปทรงกระบอก)   | 5.00     | ลบ.ม  | 2,349.00    | 11,745.00  | 391.00      | 1,955.00  | 13,700.00                   |          |
|          | - เหล็กเสริมคอนกรีต  |          |       |             |            |             |           |                             |          |
|          | - RB 9 mm. (SR-24)   | 23.95    | กก.   | 25.43       | 609.05     | 4.10        | 98.20     | 707.24                      |          |
|          | - DB 12 mm. (SD-40)  | 215.76   | กก.   | 25.00       | 5,394.00   | 3.30        | 712.01    | 6,106.01                    |          |
|          | - ลวดผูกเหล็ก  | 7.19     | กก.   | 31.92       | 229.50     |             |           | 229.50                      |          |
|          | - ไม้แบบ   | 18.00    | ตร.ม. | 400.00      | 7,200.00   | 133.00      | 2,394.00  | 9,594.00                    |          |
|          | - ตะปู   | 0.54     | กก.   | 34.52       | 18.64      |             |           | 18.64                       |          |
|          | - ฉาบปูนโครงสร้าง ทำผิวซีเมนต์ขัดมันและเคลือบผิว                 | 6.00     | ตร.ม. | 80.44       | 482.64     | 100.00      | 600.00    | 1,082.64                    |          |
| 4.2      | งานโครงสร้างเหล็กและหลังคา                                       |          |       |             |            |             |           |                             |          |
|          | - หลังคาแผ่นเหล็กยึดลอนชนิดเคลือบสี ทน 0.47 มม.                  | 110.00   | ตร.ม. | 550.00      | 60,500.00  | 70.00       | 7,700.00  | 68,200.00                   |          |
|          | - ปิดขอบหลังคา กว้างไม่น้อยกว่า 0.55 ม. พับขึ้นรูปตามแบบขยาย     | 68.00    | เมตร  | 260.00      | 17,680.00  | 50.00       | 3,400.00  | 21,080.00                   |          |
|          | - ฝ้าเพอร์ซีเมนต์ (ซี-ซานเด พัลส์) ขนาด 22.3 x 300 x 1.2 x 8 ซม. | 86.00    | เมตร  | 240.00      | 20,640.00  | 44.00       | 3,784.00  | 24,424.00                   |          |
|          | - กล่อง 125 x 50 x 3.2 มม. (8.26 กก./ม.)                         | 2,534.24 | กก.   | 41.26       | 104,562.74 | 14.00       | 35,479.36 | 140,042.10                  |          |
|          | - กล่อง 50 x 50 x 2.3 มม. (3.34 กก./ม.)                          | 734.80   | กก.   | 41.26       | 30,317.85  | 14.00       | 10,287.20 | 40,605.05                   |          |
|          | - เหล็ก H-Beam 100 x 100 x 6 x 8 มม. (17.2 กก./ม.)               | 928.80   | กก.   | 33.90       | 31,486.32  | 14.00       | 13,003.20 | 44,489.52                   |          |



คณะกรรมการกำหนดราคากลาง งานปรับปรุงระบบการสัญจรทางเดินมีหลังคาและระบบระบายน้ำ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบการสัญจรทางเดินมีหลังคาและระบบระบายน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A-01 to A-118, S-01 to S-18, EE-01 to EE-08, SN-01 to SN-02

รายการเลขที่ 256507

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 07 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ  | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|--------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |   |        |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | - PL Ø 300 x 9 มม.  | 37.91  | กก.   | 33.40       | 1,266.19  | 10.00       | 379.10    | 1,645.29                    |          |
|          | - PL 100 x 100 x 9 มม.  | 12.68  | กก.   | 33.40       | 423.51    | 10.00       | 126.80    | 550.31                      |          |
|          | - PL 100 x 50 x 4 มม.   | 5.62   | กก.   | 33.40       | 187.71    | 10.00       | 56.20     | 243.91                      |          |
|          | - ANCHOR BOLT Ø 12 มม. (L=200 มม.)                            | 36.00  | ชุด   | 68.00       | 2,448.00  |             |           | 2,448.00                    |          |
|          | - เคมี BOLT Ø 12 มม. (L=200 มม.)                              | 176.00 | ชุด   | 118.00      | 20,768.00 |             |           | 20,768.00                   |          |
|          | - ทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม+สีน้ำมัน 2 เทียว)    | 165.00 | ตร.ม. | 60.00       | 9,900.00  | 38.00       | 6,270.00  | 16,170.00                   |          |
|          | - PL 200 x 200 x 9 มม.  | 123.55 | กก.   | 33.40       | 4,126.57  | 10.00       | 1,235.50  | 5,362.07                    |          |
| 4.3      | งานผิวพื้น พ2   |        |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - รื้อถอนผิวทางเก่าเดิมหรือปรับพื้นที่ พร้อมขนย้ายวัสดุไปทิ้ง | 22.00  | ลบ.ม. |             |           | 50.00       | 1,100.00  | 1,100.00                    |          |
|          | - ทราดยกขนาดน้ำอัดแน่น  | 5.00   | ลบ.ม. | 377.50      | 1,887.50  | 91.00       | 455.00    | 2,342.50                    |          |
|          | - คอนกรีตหยาบผสมเสร็จ   | 1.00   | ลบ.ม. | 2,144.19    | 2,144.19  | 306.00      | 306.00    | 2,450.19                    |          |
|          | - แผ่นปูทางทำ ขนาด 0.40x0.40x0.04 เมตร (เล็กดัดเสียภาพหลัง)   | 22.00  | ตร.ม. | 250.00      | 5,500.00  | 58.00       | 1,276.00  | 6,776.00                    |          |
|          | - คันหินสำเร็จรูป ขนาด 11 x 20 x 50 ซม                        | 28.00  | ท่อน  | 85.00       | 2,380.00  | 25.00       | 700.00    | 3,080.00                    |          |
| 4.4      | งานผิวพื้น พ3   |        |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - รื้อถอนผิวทางเก่าเดิมหรือปรับพื้นที่ พร้อมขนย้ายวัสดุไปทิ้ง | 47.00  | ลบ.ม. |             |           | 50.00       | 2,350.00  | 2,350.00                    |          |
|          | - ทราดยกขนาดน้ำอัดแน่น  | 10.00  | ลบ.ม. | 377.50      | 3,775.00  | 91.00       | 910.00    | 4,685.00                    |          |
|          | - คอนกรีตหยาบผสมเสร็จ   | 3.00   | ลบ.ม. | 2,144.19    | 6,432.57  | 306.00      | 918.00    | 7,350.57                    |          |
|          | - แผ่นปูทางเก่า (วัดจุดของเดิม)                               | 47.00  | ตร.ม. |             |           | 58.00       | 2,726.00  | 2,726.00                    |          |





แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบการสัญจรทางเดินมีหลังคาและระบบระบายน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A-01 to A-118, S-01 to S-18, EE-01 to EE-08, SN-01 to SN-02

รายการเลขที่ 256507

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 07 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่              | รายการ   | จำนวน  | หน่วย   | ราคาวัสดุ  |                                       | ค่าแรงงาน   |                                     | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน           | หมายเหตุ |
|-----------------------|--|--|---|--|---------------------------------------|---|-------------------------------------|---------------------------------------|----------|
|                       |  |  |   | ราคาหน่วยละ  | จำนวนเงิน                             | ราคาหน่วยละ   | จำนวนเงิน                           |                                       |          |
| 4.5                   | งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง<br>- โคมไฟกันน้ำกันฝุ่น (Seal Waterproof:IP66) 1xLED18 W. (≥100x1,20<br>- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.<br>- EMT DIA. 1/2"<br>- ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE 20 มม.<br>- Single Pole Switch<br>- Switch Gang 1-3 PALET<br>- อุปกรณ์ประกอบ | 8.00<br>160.00<br>80.00<br>-<br>2.00<br>2.00<br>1.00 | ชุด<br>ม.<br>ม.<br>เมตร<br>ตัว<br>ชุด<br>เหมา | 1,000.00<br>9.12<br>26.60<br>13.00<br>28.28<br>25.00<br>717.44 | 8,000.00<br>1,459.20<br>2,128.00<br>- | 115.00<br>7.00<br>22.00<br>15.00<br>80.00<br>215.23 | 920.00<br>1,120.00<br>1,760.00<br>- | 8,920.00<br>2,579.20<br>3,888.00<br>- |          |
| 4.6                   | งานปรับภูมิทัศน์ ชุดล้อมต้นไม้และสิ่งกีดขวางเพื่อทำงานฐานราคาได้ตามแบบ   | 1.00   | เหมา  | 20,000.00  | 20,000.00                             | 6,000.00  | 6,000.00                            | 26,000.00                             |          |
| <b>รวมรายการที่ 4</b> |  |  |   |  | <b>415,955.38</b>                     |   | <b>122,471.80</b>                   | <b>538,427.17</b>                     |          |



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบการสัญจรทางเดินมีหลังคาและระบบระบายน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A-01 to A-118, S-01 to S-18, EE-01 to EE-08, SN-01 to SN-02

รายการเลขที่ 256507

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 07 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน    | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|----------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |  |          |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
| 5        | ตำแหน่ง Zone 5   |          |       |             |           |             |           |                             |          |
| 5.1      | งานโครงสร้าง คสล.  |          |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ขุดดิน   | 14.00    | ลบ.ม  |             |           | 99.00       | 1,386.00  | 1,386.00                    |          |
|          | - เสาค้ำโถง แบบหล่อพิเศษ ขนาด 0.18x0.18x4.00 เมตร                  | 52.00    | ตัน   | 1,200.00    | 62,400.00 | 500.00      | 26,000.00 | 88,400.00                   |          |
|          | - ตัดหัวเสาเข็ม  | 52.00    | ตัน   |             |           | 50.00       | 2,600.00  | 2,600.00                    |          |
|          | - ทราดยาบ  | 2.00     | ลบ.ม  | 495.00      | 990.00    | 91.00       | 182.00    | 1,172.00                    |          |
|          | - คอนกรีตหยาบผสมเสร็จ  | 2.00     | ลบ.ม  | 2,144.19    | 4,288.38  | 91.00       | 182.00    | 4,470.38                    |          |
|          | - คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัดประลัย 240 กก./ตร.ซม. (รูปทรงกระบอก)     | 10.00    | ลบ.ม  | 2,349.00    | 23,490.00 | 391.00      | 3,910.00  | 27,400.00                   |          |
|          | - เหล็กเสริมคอนกรีต  |          |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - RB 9 mm. (SR-24)   | 51.90    | กก.   | 25.43       | 1,319.82  | 4.10        | 212.79    | 1,532.61                    |          |
|          | - DB 12 mm. (SD-40)  | 467.48   | กก.   | 25.00       | 11,687.00 | 3.30        | 1,542.68  | 13,229.68                   |          |
|          | - ลวดผูกเหล็ก  | 15.58    | กก.   | 31.92       | 497.31    |             |           | 497.31                      |          |
|          | - ไม้แบบ   | 39.00    | ตร.ม. | 400.00      | 15,600.00 | 133.00      | 5,187.00  | 20,787.00                   |          |
|          | - ตะปู   | 1.17     | กก.   | 34.52       | 40.39     |             |           | 40.39                       |          |
|          | - ฉาบปูนโครงสร้าง ทำผิวซีเมนต์ขัดมันและเคลือบผิว                   | 13.00    | ตร.ม. | 80.44       | 1,045.72  | 100.00      | 1,300.00  | 2,345.72                    |          |
| 5.2      | งานโครงสร้างเหล็กและหลังคา   |          |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - หลังคาแผ่นเหล็กโรตอลอนชนิดเคลือบสี ทน 0.47 มม.                   | 106.00   | ตร.ม. | 550.00      | 58,300.00 | 70.00       | 7,420.00  | 65,720.00                   |          |
|          | - ปิดขอบหลังคา กว้างไม่น้อยกว่า 0.55 ม. พับขึ้นรูปตามแบบขยาย       | 45.00    | เมตร  | 260.00      | 11,700.00 | 50.00       | 2,250.00  | 13,950.00                   |          |
|          | - ไฟเบอร์ซีเมนต์ (ซี-ซานเนล พลาสติก) ขนาด 22.3 x 300 x 1.2 x 8 มม. | 84.00    | เมตร  | 240.00      | 20,160.00 | 44.00       | 3,696.00  | 23,856.00                   |          |
|          | - กล่อง 125 x 50 x 3.2 มม. (8.26 กก./ม.)                           | 1,784.16 | กก.   | 41.26       | 73,614.44 | 14.00       | 24,978.24 | 98,592.68                   |          |
|          | - กล่อง 50 x 50 x 2.3 มม. (3.34 กก./ม.)                            | 541.08   | กก.   | 41.26       | 22,324.96 | 14.00       | 7,575.12  | 29,900.08                   |          |
|          | - เหล็ก H-Beam 100 x 100 x 6 x 8 มม. (17.2 กก./ม.)                 | 2,012.40 | กก.   | 33.90       | 68,220.36 | 14.00       | 28,173.60 | 96,393.96                   |          |



คณะกรรมการกำหนดราคากลาง งานปรับปรุงระบบการสัญจรทางเดินมีหลังคาและระบบระบายน้ำ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบการสัญจรทางเดินมีหลังคาและระบบระบายน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

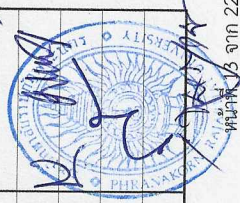
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A-01 to A-118, S-01 to S-18, EE-01 to EE-08, SN-01 to SN-02

รายการเลขที่ 256507

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 07 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|--------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |  |        |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | - PL Ø 300 x 9 มม.   | 82.13  | กก.   | 33.40       | 2,743.14  | 10.00       | 821.30    | 3,564.44                    |          |
|          | - PL 100 x 100 x 9 มม.   | 27.38  | กก.   | 33.40       | 914.49    | 10.00       | 273.80    | 1,188.29                    |          |
|          | - PL 100 x 50 x 4 มม.  | 12.17  | กก.   | 33.40       | 406.48    | 10.00       | 121.70    | 528.18                      |          |
|          | - ANCHOR BOLT Ø 12 มม. (L=200 มม.)                             | 78.00  | ชุด   | 68.00       | 5,304.00  |             |           | 5,304.00                    |          |
|          | - เบลล์ BOLT Ø 12 มม. (L=200 มม.)                              | -      | ชุด   | 118.00      | -         |             |           | -                           |          |
|          | - ทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม+สีน้ำมัน 2 เทียวก)    | 160.00 | ตร.ม. | 60.00       | 9,600.00  | 38.00       | 6,080.00  | 15,680.00                   |          |
| 5.3      | งานฉิวพื้น พ1 (ทำเฉพาะส่วนที่กระทบกับฐานราก)                   |        |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ฉิวพื้น  |        |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - รื้อถอนผิวทางเก่าเดิม  | 13.00  | ลบ.ม. |             |           | 50.00       | 650.00    | 650.00                      |          |
|          | - ทรายถมราคาหน้าอัดแน่น  | 3.00   | ลบ.ม. | 377.50      | 1,132.50  | 91.00       | 273.00    | 1,405.50                    |          |
|          | - คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัดประลัย 140 กก/ตร.ชม                  | 1.00   | ลบ.ม. | 2,296.20    | 2,296.20  | 306.00      | 306.00    | 2,602.20                    |          |
|          | - แผ่นปูทางเท้า ขนาด 0.40x0.40x0.04 เมตร (เลือดเนื้อสีกายหลัง) | 13.00  | ตร.ม. | 250.00      | 3,250.00  | 58.00       | 754.00    | 4,004.00                    |          |
|          | - คั่นหินแบบหล่อในที่ ค1                                       |        |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัดประลัย 240 กก./ตร.ชม. (รูปทรงกระบอก) | 1.00   | ลบ.ม. | 2,349.00    | 2,349.00  | 391.00      | 391.00    | 2,740.00                    |          |
|          | - เหล็กเสริมคอนกรีต  |        |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - RB 6 มม. (SR-24)   | 20.20  | กก.   | 26.30       | 531.26    | 4.10        | 82.82     | 614.08                      |          |
|          | - RB 9 มม. (SR-24)   | 25.95  | กก.   | 25.43       | 659.91    | 4.10        | 106.40    | 766.30                      |          |
|          | - ลวดผูกเหล็ก  | 1.38   | กก.   | 31.92       | 44.05     |             |           | 44.05                       |          |
|          | - ไม้แบบ   | 11.00  | ตร.ม. | 400.00      | 4,400.00  | 133.00      | 1,463.00  | 5,863.00                    |          |
|          | - ตะปู   | 0.31   | กก.   | 34.52       | 10.70     |             |           | 10.70                       |          |
|          | - ฉาบปูนโครงสร้าง ทำผิวซีเมนต์ตามรูปแบบเดิม                    | 7.00   | ตร.ม. | 80.44       | 563.08    | 100.00      | 700.00    | 1,263.08                    |          |



คณะกรรมการกำหนดราคากลาง งานปรับปรุงระบบการสัญจรทางเดินมีหลังคาและระบบระบายน้ำ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน  
 ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบการสัญจรทางเดินมีหลังคาและระบบระบายน้ำ  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร  
 กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 กำหนดวันที่ A-01 to A-118, S-01 to S-18, EE-01 to EE-08, SN-01 to SN-02  
 รายการเลขที่ 256507  
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 07 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่              | รายการ   | จำนวน  | หน่วย  | ราคาวัสดุ  |  | ค่าแรงงาน   |   | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน   | หมายเหตุ |
|-----------------------|--|--|--|--|--|---|---|---|----------|
|                       |  |  |  | ราคาหน่วยละ  | จำนวนเงิน  | ราคาหน่วยละ   | จำนวนเงิน   |   |          |
| 5.4                   | งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง<br>- โคมไฟกันน้ำกันฝุ่น (Seal Waterproof:IP66) 1xLED18 W. (≥100x1,200)<br>- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.<br>- EMT DIA. 1/2"<br>- ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE 20 มม.<br>- Single Pole Switch<br>- Switch Gang 1-3 PALET<br>- อุปกรณ์ประกอบ | 7.00<br>140.00<br>70.00<br>30.00<br>1.00<br>1.00<br>1.00 | ชุด<br>ม.<br>ม.<br>เมตร<br>ตัว<br>ชุด<br>هما | 1,000.00<br>9.12<br>26.60<br>13.00<br>28.28<br>25.00<br>705.76 | 7,000.00<br>1,276.80<br>1,862.00<br>390.00<br>28.28<br>25.00<br>705.76 | 115.00<br>7.00<br>22.00<br>15.00<br>80.00<br>211.73<br>6,000.00 | 805.00<br>980.00<br>1,540.00<br>450.00<br>80.00<br>211.73<br>6,000.00 | 7,805.00<br>2,256.80<br>3,402.00<br>840.00<br>108.28<br>25.00<br>917.49 |          |
| 5.5                   | งานปรับภูมิทัศน์ ขุดล้อมต้นไม้และสิ่งกีดขวางเพื่อทำงานฐานรากได้ตามแบบ  | 1.00   | هما  | 20,000.00  | 20,000.00  | 6,000.00  | 6,000.00  | 26,000.00   |          |
| <b>รวมรายการที่ 5</b> |  |  |  |  | <b>441,171.03</b>  |   | <b>138,685.18</b>   | <b>579,856.21</b>   |          |



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบการสัญจรทางเดินมีหลังคาและระบบระบายน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A-01 to A-118, S-01 to S-18, EE-01 to EE-08, SN-01 to SN-02

รายการเลขที่ 256507

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 07 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน    | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|----------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |  |          |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
| 6        | ตำแหน่ง Zone 6   |          |       |             |           |             |           |                             |          |
| 6.1      | งานโครงสร้าง คสล.  |          |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ขุดดิน   | 14.00    | ลบ.ม  |             |           |             |           | 1,386.00                    |          |
|          | - เสาค้ำโอบ แบบหล่อพิเศษ ขนาด 0.18x0.18x4.00 เมตร                  | 52.00    | ตัน   | 1,200.00    | 62,400.00 | 500.00      | 26,000.00 | 88,400.00                   |          |
|          | - ตัดหัวเสาเข็ม  | 52.00    | ตัน   |             |           | 50.00       | 2,600.00  | 2,600.00                    |          |
|          | - ทราวยหยาบ  | 2.00     | ลบ.ม  | 495.00      | 990.00    | 91.00       | 182.00    | 1,172.00                    |          |
|          | - คอนกรีตหยาบผสมเสร็จ  | 2.00     | ลบ.ม  | 2,144.19    | 4,288.38  | 91.00       | 182.00    | 4,470.38                    |          |
|          | - คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัดประลัย 240 กก./ตร.ซม. (รูปทรงกระบอก)     | 10.00    | ลบ.ม  | 2,349.00    | 23,490.00 | 391.00      | 3,910.00  | 27,400.00                   |          |
|          | - เหล็กเสริมคอนกรีต  |          |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - RB 9 mm. (SR-24)   | 51.90    | กก.   | 25.43       | 1,319.82  | 4.10        | 212.79    | 1,532.61                    |          |
|          | - DB 12 mm. (SD-40)  | 467.48   | กก.   | 25.00       | 11,687.00 | 3.30        | 1,542.68  | 13,229.68                   |          |
|          | - ลวดผูกเหล็ก  | 15.58    | กก.   | 31.92       | 497.31    |             |           | 497.31                      |          |
|          | - ไม้แบบ   | 39.00    | ตร.ม. | 400.00      | 15,600.00 | 133.00      | 5,187.00  | 20,787.00                   |          |
|          | - ตะปู   | 1.17     | กก.   | 34.52       | 40.39     |             |           | 40.39                       |          |
|          | - ฐานปูนโครงสร้าง ทำผิวซีเมนต์ขัดมันและเคลือบผิว                   | 13.00    | ตร.ม. | 80.44       | 1,045.72  | 100.00      | 1,300.00  | 2,345.72                    |          |
| 6.2      | งานโครงสร้างเหล็กและหลังคา   |          |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - หลังคาแผ่นเหล็กโรตอลอนชนิดเคลือบสี ทน 0.47 มม.                   | 111.00   | ตร.ม. | 550.00      | 61,050.00 | 70.00       | 7,770.00  | 68,820.00                   |          |
|          | - บิดขอบหลังคา กว้างไม่น้อยกว่า 0.55 ม. พับขึ้นรูปตามแบบขยาย       | 47.00    | เมตร  | 260.00      | 12,220.00 | 50.00       | 2,350.00  | 14,570.00                   |          |
|          | - ไฟเบอร์ซีเมนต์ (ซี-ซานเนล พลาสติก) ขนาด 22.3 x 300 x 1.2 x 8 ซม. | 88.00    | เมตร  | 240.00      | 21,120.00 | 44.00       | 3,872.00  | 24,992.00                   |          |
|          | - กล่อง 125 x 50 x 3.2 มม. (8.26 กก./ม.)                           | 1,833.72 | กก.   | 41.26       | 75,659.29 | 14.00       | 25,672.08 | 101,331.37                  |          |
|          | - กล่อง 50 x 50 x 2.3 มม. (3.34 กก./ม.)                            | 581.16   | กก.   | 41.26       | 23,978.66 | 14.00       | 8,136.24  | 32,114.90                   |          |
|          | - เหล็ก H-Beam 100 x 100 x 6 x 8 มม. (17.2 กก./ม.)                 | 2,012.40 | กก.   | 33.90       | 68,220.36 | 14.00       | 28,173.60 | 96,393.96                   |          |



คณะกรรมการกำหนดราคากลาง งานปรับปรุงระบบการสัญจรทางเดินมีหลังคาและระบบระบายน้ำ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบการสัญจรทางเดินมีหลังคาและระบบระบายน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A-01 to A-118, S-01 to S-18, EE-01 to EE-08, SN-01 to SN-02

รายการเลขที่ 256507

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 07 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|--------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |  |        |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | - PL Ø 300 x 9 มม.   | 82.13  | กก.   | 33.40       | 2,743.14  | 10.00       | 821.30    | 3,564.44                    |          |
|          | - PL 100 x 100 x 9 มม.   | 27.38  | กก.   | 33.40       | 914.49    | 10.00       | 273.80    | 1,188.29                    |          |
|          | - PL 100 x 50 x 4 มม.  | 12.17  | กก.   | 33.40       | 406.48    | 10.00       | 121.70    | 528.18                      |          |
|          | - ANCHOR BOLT Ø 12 มม. (L=200 มม.)                             | 78.00  | ชุด   | 68.00       | 5,304.00  |             |           | 5,304.00                    |          |
|          | - โดยมี BOLT Ø 12 มม. (L=200 มม.)                              | -      | ชุด   | 118.00      | -         |             |           | -                           |          |
|          | - ทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม+สีน้ำมัน 2 เทียว)     | 160.00 | ตร.ม. | 60.00       | 9,600.00  | 38.00       | 6,080.00  | 15,680.00                   |          |
| 6.3      | งานฉาบพื้น พ1 (ทำเฉพาะส่วนที่กระทบกับฐานราก)                   |        |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ฉาบพื้น  |        |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - รื้อถอนผิวทางเก่าเดิม  | 13.00  | ลบ.ม. |             |           | 50.00       | 650.00    | 650.00                      |          |
|          | - ทรายถมราดน้ำอัดแน่น  | 3.00   | ลบ.ม. | 377.50      | 1,132.50  | 91.00       | 273.00    | 1,405.50                    |          |
|          | - คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัดประลัย 140 กก./ตร.ชม                 | 1.00   | ลบ.ม. | 2,296.20    | 2,296.20  | 306.00      | 306.00    | 2,602.20                    |          |
|          | - แผ่นปูทางเท้า ขนาด 0.40x0.40x0.04 เมตร (เลือดเหล็กภายหลัง)   | 13.00  | ตร.ม. | 250.00      | 3,250.00  | 58.00       | 754.00    | 4,004.00                    |          |
|          | - คันหินแบบหล่อในที่ ศ1  |        |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัดประลัย 240 กก./ตร.ชม. (รูปทรงกระบอก) | 1.00   | ลบ.ม  | 2,349.00    | 2,349.00  | 391.00      | 391.00    | 2,740.00                    |          |
|          | - เหล็กเสริมคอนกรีต  |        |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - RB 6 mm. (SR-24)   | 20.20  | กก.   | 26.30       | 531.26    | 4.10        | 82.82     | 614.08                      |          |
|          | - RB 9 mm. (SR-24)   | 25.95  | กก.   | 25.43       | 659.91    | 4.10        | 106.40    | 766.30                      |          |
|          | - ลวดผูกเหล็ก  | 1.38   | กก.   | 31.92       | 44.05     |             |           | 44.05                       |          |
|          | - ไม้แบบ   | 11.00  | ตร.ม. | 400.00      | 4,400.00  | 133.00      | 1,463.00  | 5,863.00                    |          |
|          | - ตะปู   | 0.31   | กก.   | 34.52       | 10.70     |             |           | 10.70                       |          |
|          | - ฉาบปูนโครงสร้าง ทำผิวซีเมนต์ตามรูปแบบเดิม                    | 7.00   | ตร.ม. | 80.44       | 563.08    | 100.00      | 700.00    | 1,263.08                    |          |



คณะกรรมการกำหนดราคากลาง งานปรับปรุงระบบการสัญจรทางเดินมีหลังคาและระบบระบายน้ำ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบการสัญจรทางเดินมีหลังคาและระบบระบายน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A-01 to A-118, S-01 to S-18, EE-01 to EE-08, SN-01 to SN-02

รายการเลขที่ 256507

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 07 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่              | รายการ  | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุ   |                   | ค่าแรงงาน   |                   | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|-----------------------|---|--------|-------|-------------|-------------------|-------------|-------------------|-----------------------------|----------|
|                       |   |        |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน         | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน         |                             |          |
| 6.4                   | งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง   |        |       |             |                   |             |                   |                             |          |
|                       | - โคมไฟกันน้ำกันฝุ่น (Seal Waterproof:IP66) 1xLED18 W. (≥100x1,200    | 7.00   | ชุด   | 1,000.00    | 7,000.00          | 115.00      | 805.00            | 7,805.00                    |          |
|                       | - IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.  | 210.00 | ม.    | 9.12        | 1,915.20          | 7.00        | 1,470.00          | 3,385.20                    |          |
|                       | - EMT DIA. 1/2"   | 40.00  | ม.    | 26.60       | 1,064.00          | 22.00       | 880.00            | 1,944.00                    |          |
|                       | - ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE 20 มม.   | 8.00   | เมตร  | 13.00       | 104.00            | 15.00       | 120.00            | 224.00                      |          |
|                       | - Single Pole Switch  | 1.00   | ตัว   | 28.28       | 28.28             | 80.00       | 80.00             | 108.28                      |          |
|                       | - Switch Gang 1-3 PALET   | 1.00   | ชุด   | 25.00       | 25.00             |             |                   | 25.00                       |          |
|                       | - อุปกรณ์ประกอบ   | 1.00   | เหมา  | 616.64      | 616.64            | 184.99      | 184.99            | 801.63                      |          |
| 6.5                   | งานปรับภูมิทัศน์ ขุดล้อมต้นไม้และสิ่งกีดขวางเพื่อทำงานฐานรากได้ตามแบบ | 1.00   | เหมา  | 20,000.00   | 20,000.00         | 6,000.00    | 6,000.00          | 26,000.00                   |          |
| <b>รวมรายการที่ 6</b> |   |        |       |             | <b>448,564.86</b> |             | <b>140,039.40</b> | <b>588,604.26</b>           |          |



คณะกรรมการกำหนดราคากลาง งานปรับปรุงระบบการสัญจรทางเดินมีหลังคาและระบบระบายน้ำ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบการสัญจรทางเดินมีหลังคาและระบบระบายน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A-01 to A-118, S-01 to S-18, EE-01 to EE-08, SN-01 to SN-02

รายการเลขที่ 256507

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 07 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน    | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|----------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |  |          |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
| 7        | ตำแหน่ง Zone 7   |          |       |             |           |             |           |                             |          |
| 7.1      | งานโครงสร้าง คสล.  |          |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ขุดดิน   | 9.00     | ลบ.ม  |             |           | 99.00       | 891.00    | 891.00                      |          |
|          | - เสาค้ำโอบ แบบหล่อพิเศษ ขนาด 0.18x0.18x4.00 เมตร                | 32.00    | ตัน   | 1,200.00    | 38,400.00 | 500.00      | 16,000.00 | 54,400.00                   |          |
|          | - ตัดหัวเสาเข็ม  | 32.00    | ตัน   |             |           | 50.00       | 1,600.00  | 1,600.00                    |          |
|          | - ทราดยาบ  | 1.00     | ลบ.ม  | 495.00      | 495.00    | 91.00       | 91.00     | 586.00                      |          |
|          | - คอนกรีตหยาบผสมเสร็จ  | 1.00     | ลบ.ม  | 2,144.19    | 2,144.19  | 91.00       | 91.00     | 2,235.19                    |          |
|          | - คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัดประลัย 240 กก./ตร.ซม. (รูปทรงกระบอก)   | 6.00     | ลบ.ม  | 2,349.00    | 14,094.00 | 391.00      | 2,346.00  | 16,440.00                   |          |
|          | - เหล็กเสริมคอนกรีต  |          |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - RB 9 mm. (SR-24)   | 31.94    | กก.   | 25.43       | 812.23    | 4.10        | 130.95    | 943.19                      |          |
|          | - DB 12 mm. (SD-40)  | 287.68   | กก.   | 25.00       | 7,192.00  | 3.30        | 949.34    | 8,141.34                    |          |
|          | - ลวดผูกเหล็ก  | 9.59     | กก.   | 31.92       | 306.11    |             |           | 306.11                      |          |
|          | - ไม้แบบ   | 24.00    | ตร.ม. | 400.00      | 9,600.00  | 133.00      | 3,192.00  | 12,792.00                   |          |
|          | - ตะปู   | 0.72     | กก.   | 34.52       | 24.85     |             |           | 24.85                       |          |
|          | - ฆาปนูนโครงสร้าง ทำผิวซีเมนต์ขัดมันและเคลือบผิว                 | 8.00     | ตร.ม. | 80.44       | 643.52    | 100.00      | 800.00    | 1,443.52                    |          |
| 7.2      | งานโครงสร้างเหล็กและหลังคา                                       |          |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - หลังคาแผ่นเหล็กโรตอลอนชนิดเคลือบสี ทน 0.47 มม.                 | 63.00    | ตร.ม. | 550.00      | 34,650.00 | 70.00       | 4,410.00  | 39,060.00                   |          |
|          | - ปิดขอบหลังคา กว้างไม่น้อยกว่า 0.55 ม. พับขึ้นรูปตามแบบขยาย     | 30.00    | เมตร  | 260.00      | 7,800.00  | 50.00       | 1,500.00  | 9,300.00                    |          |
|          | - ไฟเบอร์ซีเมนต์ (ซี-ซานล พลาสติก) ขนาด 22.3 x 300 x 1.2 x 8 ซม. | 54.00    | เมตร  | 240.00      | 12,960.00 | 44.00       | 2,376.00  | 15,336.00                   |          |
|          | - ก่อ 125 x 50 x 3.2 มม. (8.26 กก./ม.)                           | 1,139.88 | กก.   | 41.26       | 47,031.45 | 14.00       | 15,958.32 | 62,989.77                   |          |
|          | - ก่อ 50 x 50 x 2.3 มม. (3.34 กก./ม.)                            | 340.68   | กก.   | 41.26       | 14,056.46 | 14.00       | 4,769.52  | 18,825.98                   |          |
|          | - เหล็ก H-Beam 100 x 100 x 6 x 8 มม. (17.2 กก./ม.)               | 1,238.40 | กก.   | 33.90       | 41,981.76 | 14.00       | 17,337.60 | 59,319.36                   |          |



คณะกรรมการกำหนดราคากลาง งานปรับปรุงระบบการสัญจรทางเดินมีหลังคาและระบบระบายน้ำ



แบบแสดงรายการ การ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบการสัญจรทางเดินมีหลังคาและระบบระบายน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A-01 to A-118, S-01 to S-18, EE-01 to EE-08, SN-01 to SN-02

รายการเลขที่ 256507

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 07 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|--------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |  |        |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | - PL Ø 300 x 9 มม.   | 50.54  | กก.   | 33.40       | 1,688.04  | 10.00       | 505.40    | 2,193.44                    |          |
|          | - PL 100 x 100 x 9 มม.   | 16.85  | กก.   | 33.40       | 562.79    | 10.00       | 168.50    | 731.29                      |          |
|          | - PL 100 x 50 x 4 มม.  | 7.49   | กก.   | 33.40       | 250.17    | 10.00       | 74.90     | 325.07                      |          |
|          | - ANCHOR BOLT Ø 12 มม. (L=200 มม.)                             | 48.00  | ชุด   | 68.00       | 3,264.00  |             |           | 3,264.00                    |          |
|          | - เคนี BOLT Ø 12 มม. (L=200 มม.)                               | -      | ชุด   | 118.00      | -         |             |           | -                           |          |
|          | - ทาสีน้ำมันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม+สีน้ำมัน 2 เที่ยว)       | 100.00 | ตร.ม. | 60.00       | 6,000.00  | 38.00       | 3,800.00  | 9,800.00                    |          |
| 7.3      | งานฉาบพื้น พ1 (ทำเฉพาะส่วนที่กระทบกับฐานราก)                   |        |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ฉาบพื้น  |        |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - รื้อถอนผิวทางเก่าเดิม  | 8.00   | ลบ.ม. |             |           | 50.00       | 400.00    | 400.00                      |          |
|          | - ทรายถมรื้อหน้าอัดแน่น  | 2.00   | ลบ.ม. | 377.50      | 755.00    | 91.00       | 182.00    | 937.00                      |          |
|          | - คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัดประลัย 140 กก./ตร.ชม                 | 1.00   | ลบ.ม. | 2,296.20    | 2,296.20  | 306.00      | 306.00    | 2,602.20                    |          |
|          | - แผ่นปูทางเท้า ขนาด 0.40x0.40x0.04 เมตร (เสียดเหล็กยึดหลัง)   | 8.00   | ตร.ม. | 250.00      | 2,000.00  | 58.00       | 464.00    | 2,464.00                    |          |
|          | - คั่นหินแบบหล่อในที่ ค1                                       |        |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัดประลัย 240 กก./ตร.ชม. (รูปทรงกระบอก) | 1.00   | ลบ.ม  | 2,349.00    | 2,349.00  | 391.00      | 391.00    | 2,740.00                    |          |
|          | - เหล็กเสริมคอนกรีต  |        |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - RB 6 มม. (SR-24)   | 12.43  | กก.   | 26.30       | 326.91    | 4.10        | 50.96     | 377.87                      |          |
|          | - RB 9 มม. (SR-24)   | 15.97  | กก.   | 25.43       | 406.12    | 4.10        | 65.48     | 471.59                      |          |
|          | - สวดผูกเหล็ก  | 0.85   | กก.   | 31.92       | 27.13     |             |           | 27.13                       |          |
|          | - ไม้แบบ   | 7.00   | ตร.ม. | 400.00      | 2,800.00  | 133.00      | 931.00    | 3,731.00                    |          |
|          | - ตะปู   | 0.19   | กก.   | 34.52       | 6.56      |             |           | 6.56                        |          |
|          | - ฉาบปูนโครงสร้าง ทำผิวซีเมนต์ตามรูปแบบเดิม                    | 4.00   | ตร.ม. | 80.44       | 321.76    | 100.00      | 400.00    | 721.76                      |          |



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบการส่งจ่ายทางเดินมีหลังคาและระบบระบายน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A-01 to A-118, S-01 to S-18, EE-01 to EE-08, SN-01 to SN-02

รายการเลขที่ 256507

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 07 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่              | รายการ   | จำนวน  | หน่วย  | ราคาวัสดุ  |  | ค่าแรงงาน   |   | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน   | หมายเหตุ |
|-----------------------|--|--|--|--|--|---|---|---|----------|
|                       |  |  |  | ราคาหน่วยละ  | จำนวนเงิน  | ราคาหน่วยละ   | จำนวนเงิน   |   |          |
| 7.4                   | งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง<br>- โคมไฟกันน้ำกันฝุ่น (Seal Waterproof:IP66) 1xLED18 W. (≥100x1,200)<br>- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.<br>- EMT DIA. 1/2"<br>- ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE 20 มม.<br>- Single Pole Switch<br>- Switch Gang 1-3 PALET<br>- อุปกรณ์ประกอบ | 4.00<br>170.00<br>28.00<br>58.00<br>1.00<br>1.00<br>1.00 | ชุด<br>ม.<br>ม.<br>เมตร<br>ตัว<br>ชุด<br>هما | 1,000.00<br>9.12<br>26.60<br>13.00<br>28.28<br>25.00<br>609.84 | 4,000.00<br>1,550.40<br>744.80<br>754.00<br>28.28<br>25.00<br>609.84 | 115.00<br>7.00<br>22.00<br>15.00<br>80.00<br>182.95 | 460.00<br>1,190.00<br>616.00<br>870.00<br>80.00<br>182.95 | 4,460.00<br>2,740.40<br>1,360.80<br>1,624.00<br>108.28<br>25.00<br>792.79 |          |
| 7.5                   | งานรับภูมิทัศน์ ขุดต่อต้นไม้อื่นและสิ่งกีดขวางเพื่อทำงานรากได้ตามแบบ   | 1.00   | هما  | 20,000.00  | 20,000.00  | 6,000.00  | 6,000.00  | 26,000.00   |          |
| <b>รวมรายการที่ 7</b> |  |  |  |  | <b>282,957.57</b>  |   | <b>89,580.93</b>  | <b>372,538.50</b>   |          |





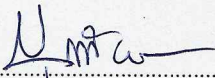


แบบสรุปค่าจ้างจัดซื้อ

|   |                     |
|---|---------------------|
| กลุ่มงาน/งาน  |                     |
| ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบการสัญจรทางเดินมีหลังคาและระบบระบายน้ำ     |                     |
| สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร                               |                     |
| แบบเลขที่ A-01 to A-118, S-01 to S-18, EE-01 to EE-08, SN-01 to SN-02 |                     |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร                        | รายการเลขที่ 256507 |
| แบบ ปร.4(ข) และ ปร.5(ข) ที่แนบ  | จำนวน 3 แผ่น        |
| คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 07 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565                   |                     |


| ลำดับที่   | รายการ         | ค่าจ้าง | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | ค่าจ้างรวม | หมายเหตุ |
|------------|----------------|---------|-----------------|------------|----------|
| 1          | ค่าจ้างจัดซื้อ |         |                 | 656,000.00 |          |
|            |                |         |                 |            |          |
|            |                |         |                 |            |          |
|            |                |         |                 |            |          |
|            |                |         |                 |            |          |
|            |                |         |                 |            |          |
|            |                |         |                 |            |          |
|            |                |         |                 |            |          |
| รวมค่าจ้าง |                |         |                 | 656,000.00 |          |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง


(.....  
  
 )

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภกิจ สดสี  
 ประธานกรรมการ

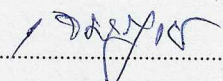


(.....  
  
 )

นายสมประสงค์ โชคลาก  
 กรรมการ

(.....  
  
 )

นายมงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์  
 กรรมการ

(.....  
  
 )

นายเจษฎาพร เสมา  
 กรรมการและเลขานุการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบการสื่อสารทางเดินมีหลังคาและระบบระบายน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A-01 to A-118, S-01 to S-18, EE-01 to EE-08, SN-01 to SN-02

รายการเลขที่ 256507

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 07 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่                                     | รายการ                           | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ<br>ราคาหน่วยละ | รวมค่าภาษี 7 % | รวมจำนวนเงิน | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าภาษีทั้งสิ้น | หมายเหตุ |
|--|----------------------------------|-------|-------|--------------------------|----------------|--------------|-----------------------------------|----------|
|  | <b>สรุปงาน</b>                   |       |       |                          |                |              |                                   |          |
| 1  | ระบบกล้องวงจรปิด CCTV IP NETWORK |       | รวม   |                          |                |              | 616,000.00                        |          |
| 2  | ระบบแกนกันรังคลื่นแม่ติ          |       | รวม   |                          |                |              | 40,000.00                         |          |
| <b>รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ</b> |                                  |       |       |                          |                |              | <b>656,000.00</b>                 |          |



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ป.ร.4 (ข)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบการสื่อสารทางเดินมีหลังคาและระบบระบายน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A-01 to A-118, S-01 to S-18, EE-01 to EE-08, SN-01 to SN-02

รายการเลขที่ 256507

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 07 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่  | รายการ   | จำนวน | หน่วย   | ราคาวัสดุ<br>ราคาหน่วยละ | รวมค่าภาษี 7 % | รวมจำนวนเงิน | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าภาษีทั้งสิ้น |  | หมายเหตุ |
|---|--|-------|---------|--------------------------|----------------|--------------|-----------------------------------|--|----------|
|   |  |       |         |                          |                |              |                                   |  |          |
| 1   | ระบบกล้องวงจรปิด CCTV IP NETWORK                                   |       |         |                          |                |              |                                   |  |          |
|   | - กล่องวงจรปิดชนิด (Fixed BOX IP Camera) 2 ล้านพิกเซล              | 16.00 | ชุด     | 22,429.91                | 1,570.09       | 24,000.00    | 384,000.00                        |  |          |
|   | - อุปกรณ์กระจายสัญญาณ 24 ช่อง 10/100/1000Mbps (PoE L3 Switch) 4SFP | 2.00  | เครื่อง | 56,074.77                | 3,925.23       | 60,000.00    | 120,000.00                        |  |          |
|   | - อุปกรณ์กระจายสัญญาณ 8 ช่อง 10/100/1000Mbps (PoE L2 Switch) 2SFP  | 2.00  | เครื่อง | 29,906.54                | 2,093.46       | 32,000.00    | 64,000.00                         |  |          |
|   | - เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1,000 VA (900 Watts)                      | 1.00  | เครื่อง | 23,364.49                | 1,635.51       | 25,000.00    | 25,000.00                         |  |          |
|   | - เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA (480 Watts)                        | 2.00  | เครื่อง | 5,140.19                 | 359.81         | 5,500.00     | 11,000.00                         |  |          |
|   | - ตู้เหล็กสำหรับเก็บอุปกรณ์บันทึกภาพ ขนาด 9U ติดผนัง               | 2.00  | ตู้     | 5,607.48                 | 392.52         | 6,000.00     | 12,000.00                         |  |          |
| <b>รวมหมวดงานระบบกล้องวงจรปิด CCTV IP NETWORK</b> |  |       |         |                          |                |              | <b>616,000.00</b>                 |  |          |
| 2   | ระบบแขนกันรถอัตโนมัติ  |       |         |                          |                |              |                                   |  |          |
|   | ระบบแขนกันรถอัตโนมัติ (เข้าทางเดียวกัน)                            | 1.00  | ระบบ    | 37,383.18                | 2,616.82       | 40,000.00    | 40,000.00                         |  |          |
| <b>หมวดงานคุ้มครองระบบแขนกันรถ</b>                |  |       |         |                          |                |              | <b>40,000.00</b>                  |  |          |



แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

งานปรับปรุงระบบการสัญจรทางเดินมีหลังคาและระบบระบายน้ำ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบ ปร.4(พ) และ ปร.5(พ) ที่แนบ

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 07 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

จำนวน 2 แผ่น

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รายการ   | จำนวน | หน่วย | ค่าใช้จ่ายพิเศษรวม | หมายเหตุ |
|-------|--|-------|-------|--------------------|----------|
|       | งานขนถ่ายจากผู้ให้บริการและทำรั้วชั่วคราวป้องกันอันตรายจากการสัญจร | 1     | งาน   | 69,480.19          |          |
|       |  |       |       |                    |          |
|       |  |       |       |                    |          |
|       |  |       |       |                    |          |
|       |  |       |       |                    |          |
|       |  |       |       |                    |          |
|       |  |       |       |                    |          |
|       |  |       |       |                    |          |
|       |  |       |       |                    |          |
|       |  |       |       |                    |          |
|       |  |       |       |                    |          |
|       |  |       |       |                    |          |
|       |  |       |       |                    |          |
|       |  |       |       |                    |          |
|       |  |       |       |                    |          |
|       |  |       |       |                    |          |
|       |  |       |       |                    |          |
|       |  |       |       |                    |          |
|       |  |       |       |                    |          |
|       |  |       |       |                    |          |
|       |  |       |       |                    |          |
|       |  |       |       |                    |          |
|       | คิดเป็นเงินประมาณ  |       |       | 69,480.19          |          |



คณะกรรมการกำหนดราคากลาง งานปรับปรุงระบบการสัญจรทางเดินมีหลังคาและระบบระบายน้ำ





## รายละเอียดอื่นๆเพื่อประกอบการพิจารณา

๑. จัดทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติครุภัณฑ์ ดังตัวอย่าง

| รายละเอียดที่<br>มหาวิทยาลัยกำหนด | รายละเอียดที่<br>ผู้เสนอราคาเสนอ | เอกสารอ้างอิง<br>(ระบุหน้า) |
|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
|                                   |                                  |                             |
|                                   |                                  |                             |
|                                   |                                  |                             |
|                                   |                                  |                             |
|                                   |                                  |                             |

๒. ผู้เสนอราคาจะต้องระบุรายละเอียดคุณลักษณะของครุภัณฑ์แต่ละข้อที่ยื่นเอกสารต่อมหาวิทยาลัย  
ต้องตรงตามเงื่อนไขที่กำหนดให้ชัดเจนในแคตตาล็อก หรือรูปแบบรายละเอียด

๓. จัดเรียงเอกสารข้อเสนอราคาทางด้านเทคนิคจะต้องมีหมายเหตุ หรือขีดเส้นใต้หรือระบายสี และกำกับ  
หมายเลขไว้ให้ตรงกับคุณลักษณะที่เสนอโดยให้เรียงตามหัวข้อรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะให้ตรงตาม  
ความต้องการของมหาวิทยาลัย