

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงท่อน้ำและระบบสุขาภิบาล อาคารเฉลิมพระเกียรติ (อาคาร ๑๕)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗,๑๐๐,๐๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

๔.๑ งานสถาปัตยกรรม

๔.๒ งานระบบสุขาภิบาล

๔.๓ งานระบบไฟฟ้า

๔.๔ งานครุภัณฑ์กล้องวงจรปิด CCTV IP NETWORK

๔.๕ งานซ่อมลิฟต์โดยสาร

๔.๖ ครุภัณฑ์เครื่องสูบน้ำ พร้อมติดตั้ง

๔.๗ งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๗,๑๐๐,๐๐๐ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

|                                                               |               |
|---------------------------------------------------------------|---------------|
| ๖.๑ แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร (แบบ ปร.๖)                    | จำนวน ๑ แผ่น  |
| ๖.๒ แบบสรุปผลการประมาณราคา ค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕ก)            | จำนวน ๑ แผ่น  |
| ๖.๓ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา ค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕ก)     | จำนวน ๑๖ แผ่น |
| ๖.๔ แบบสรุปผลการประมาณราคา ค่าครุภัณฑ์ (แบบ ปร.๕ข)            | จำนวน ๑ แผ่น  |
| ๖.๕ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา ค่าครุภัณฑ์ (แบบ ปร.๕ข)     | จำนวน ๓ แผ่น  |
| ๖.๖ แบบสรุปผลการประมาณราคา ค่าใช้จ่ายพิเศษ (แบบ ปร.๕พ)        | จำนวน ๑ แผ่น  |
| ๖.๗ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา ค่าใช้จ่ายพิเศษ (แบบ ปร.๕พ) | จำนวน ๑ แผ่น  |

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

|                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| ๗.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์อสิริ ศรีคุณ | ประธานกรรมการ       |
| ๗.๒ นายสมประสงค์ โชคลาภ            | กรรมการ             |
| ๗.๓ นายมงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์       | กรรมการ             |
| ๗.๔ นายเจษฎาพร เสมา                | กรรมการ             |
| ๗.๕ นายภูมินันท์ เกตุแก้ว          | กรรมการ             |
| ๗.๖ นางสาววิมลวรรณ โพนสวัสดิ์      | กรรมการ             |
| ๗.๗ นางสาววชิรินทร์ พันธุ์พีช      | กรรมการและเลขานุการ |



(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อสิริ ศรีคุณ)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
(นายสมประสงค์ โชคลาภ)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
(นายมงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
(นายเจษฎาพร เสมา)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
(นายภูมินันท์ เกตุแก้ว)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
(นางสาววิมลวรรณ โพนสวัสดิ์)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาววชิรินทร์ พันธุ์พีช)

|                                                                             |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องน้ำและระบบสุขาภิบาล อาคารเฉลิมพระเกียรติ (อาคาร 15) |                     |
| สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร                                     |                     |
| แบบเลขที่ AR-01 to AR-10, EE-01 to EE-05, SN-01 to SN-15                    | รายการเลขที่ 256915 |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร                              |                     |
| แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ                                                    | จำนวน 23 แผ่น       |
| คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568                      |                     |

| ลำดับที่ | รายการ                             | รวมค่าก่อสร้าง<br>เป็นเงิน/บาท | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------|--------------------------------|----------|
|          | สรุป                               |                                |          |
|          | ตาม                                |                                |          |
|          | เรื่อง                             |                                |          |
|          | สรุปผลดังนี้ :                     |                                |          |
| 1        | ค่างานสิ่งก่อสร้าง เป็นเงินประมาณ  | 5,978,335.76                   |          |
| 2        | ค่างานจัดซื้อ เป็นเงินประมาณ       | 1,082,500.00                   |          |
| 3        | ค่าใช้จ่ายพิเศษ เป็นเงินประมาณ     | 39,164.24                      |          |
| สรุป     | รวมค่างานทั้งโครงการ               | 7,100,000.00                   |          |
|          | สรุปเป็นราคากลางทั้งสิ้น           | 7,100,000.00                   |          |
|          | ราคากลาง (เจ็ดล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน) |                                |          |
|          |                                    |                                |          |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง



(.....)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์อัสรี ศรีคุณ  
ประธานกรรมการ

(.....)

นายสมประสงค์ โชคลาภ  
กรรมการ

(.....)

นายมงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์  
กรรมการ

(.....)

นายเจษฎาพร เสมา  
กรรมการ

(.....)

นายภูมินันท์ เกตุแก้ว  
กรรมการ

(.....)

นางสาววิมลวรรณ โพนสวัสดิ์  
กรรมการ

(.....)

นางสาววัชรินทร์ พันธุ์พีช  
กรรมการและเลขานุการ

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องน้ำและระบบสุขาภิบาล อาคารเฉลิมพระเกียรติ (อาคาร 15)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ AR-01 to AR-10, EE-01 to EE-05, SN-01 to SN-15

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256915

แบบ พร.4 และ พร.5 ที่แนบ

จำนวน 17 แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

| ลำดับที่ | รายการ                                                                           | ค่างานต้นทุน  | FACTOR F | ค่างาน       | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|--------------|----------|
| 1        | ค่างานสิ่งก่อสร้าง                                                               | 4,589,893.10  | 1.3025   | 5,978,335.76 |          |
|          | <b>เงื่อนไขการใช้ตาราง FOCTOR F</b>                                              |               |          |              |          |
|          | เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 %                                                     |               |          |              |          |
|          | เงินประกันผลงานหัก..... 0.00 %                                                   |               |          |              |          |
|          | ดอกเบี้ยเงินกู้..... 7.00 %                                                      |               |          |              |          |
|          | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %                                                   |               |          |              |          |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น                                                   |               |          | 5,978,335.76 |          |
|          | คิดเป็นเงินประมาณ (ยี่สิบเอ็ดล้านสี่แสนสี่หมื่นเจ็ดพันหกกร้อยเจ็ดบาทหนึ่งสตางค์) |               |          | 5,978,335.76 | ****     |
|          | <input type="checkbox"/> ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร                                   | ตารางเมตร     |          |              |          |
|          | <input type="checkbox"/> คิดเป็นเงิน                                             | บาท/ตารางเมตร |          |              |          |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง



(.....)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ศิริคุณ

ประธานกรรมการ

(.....)

นายสมประสงค์ โชคลาก

กรรมการ

(.....)

นายเจษฎาพร เสมา

กรรมการ

(.....)

นางสาววิมลวรรณ โพนสวัสดิ์

กรรมการ

(.....)

นายมงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์

กรรมการ

(.....)

นายภูมินันท์ เกตุแก้ว

กรรมการ

(.....)

อ. รุ่งโรจน์

นางสาววัชรินทร์ พันธุ์พีช

กรรมการและเลขานุการ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

[illegible]

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

Handwritten signatures and dates in blue ink over the official stamp:

- Top right: *June 1*
- Center: *June 11*
- Bottom center: *June 11*
- Bottom right: *2*

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องน้ำและระบบสุขาภิบาล อาคารเฉลิมพระเกียรติ (อาคาร 15)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ AR-01 to AR-10, EE-01 to EE-05, SN-01 to SN-15

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                                                                                    | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุ   |            | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|------------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                                                                                                                                           |        |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน  | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
| 1.1      | งานสถาปัตยกรรม                                                                                                                                                            |        |       |             |            |             |           |                             |          |
| 1.1.1    | งานรื้อของเดิม                                                                                                                                                            |        |       |             |            |             |           |                             |          |
|          | - งานรื้อถอนพื้นปูกระเบื้องเซรามิค/พื้นซีเมนต์ขัดมัน (ทุกชนิด/ทุกขนาด)                                                                                                    | 275.00 | ตร.ม. |             |            | 51.00       | 14,025.00 | 14,025.00                   | รื้อขนไป |
|          | - งานรื้อถอนผนังก่ออิฐ                                                                                                                                                    | 510.00 | ตร.ม. |             |            | 40.00       | 20,400.00 | 20,400.00                   | รื้อขนไป |
|          | - งานรื้อถอนผนังบุกระเบื้อง (ทุกชนิด/ทุกขนาด)                                                                                                                             | 75.00  | ตร.ม. |             |            | 35.00       | 2,625.00  | 2,625.00                    | รื้อขนไป |
|          | - งานรื้อถอนฝ้ายิปซัมฉาบเรียบ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี)                                                                                                    | 260.00 | ตร.ม. |             |            | 26.00       | 6,760.00  | 6,760.00                    | รื้อขนไป |
|          | - งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม,อ่างล้างหน้า ทุกชนิด/ทุกขนาด)                                                                                                                | 110.00 | ชุด   |             |            | 180.00      | 19,800.00 | 19,800.00                   | รื้อขนไป |
|          | - งานรื้อถอนเคาน์เตอร์ห้องน้ำ                                                                                                                                             | 1.00   | เหมา  |             |            | 10,000.00   | 10,000.00 | 10,000.00                   | รื้อขนไป |
|          | - งานรื้อถอนชุดประตู-หน้าต่าง อลูมิเนียมพร้อมกระจก                                                                                                                        | 1.00   | เหมา  |             |            | 10,000.00   | 10,000.00 | 10,000.00                   | รื้อกอง  |
|          | - งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าเดิม                                                                                                                                                 | 1.00   | เหมา  |             |            | 10,000.00   | 10,000.00 | 10,000.00                   | รื้อกอง  |
|          | - งานรื้อถอนระบบสุขาภิบาลเดิม                                                                                                                                             | 1.00   | เหมา  |             |            | 10,000.00   | 10,000.00 | 10,000.00                   | รื้อขนไป |
|          | หมายเหตุ                                                                                                                                                                  |        |       |             |            |             |           |                             |          |
|          | 1. รื้อกอง หมายถึง วัสดุรายการที่มีมูลค่า (ตามระเบียบวัสดุ) เก็บกองไว้เป็นระเบียบเพื่อเตรียมขายซาก หรือจำหน่าย                                                            |        |       |             |            |             |           |                             |          |
|          | 2. รื้อขนไป หมายถึงรื้อขน จัดวางกองเพื่อเตรียมขนทิ้งในลำดับต่อไป (โดยมีค่าใช้จ่ายตามระยะทางหรือสืบบราคาค่าขนทิ้งจากผู้ให้บริการ)                                          |        |       |             |            |             |           |                             |          |
| 1.1.2    | หมวดงานพื้น                                                                                                                                                               |        |       |             |            |             |           |                             |          |
| F5       | พื้น ค.ส.ล. สกัดผิวหน้าเดิมออก เทปูนทรายปรับระดับผสมน้ำยากันซึม ผิวหน้าทาด้วยระบบกันซึมและปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดมีสารเคลือบกันซึม (นาโน เทคโนโลยี) รันตัดขอบปูชิด มอก. |        |       |             |            |             |           |                             |          |
|          | - เทปูนทรายปรับระดับผสมน้ำยากันซึม (หนา 3 ซม.)                                                                                                                            | 245.00 | ตร.ม. | 140.00      | 34,300.00  | 64.00       | 15,680.00 | 49,980.00                   |          |
|          | - ระบบกันซึม                                                                                                                                                              | 245.00 | ตร.ม. | 188.00      | 46,060.00  |             |           | 46,060.00                   |          |
|          | - ปูกระเบื้องแกรนิตโต้                                                                                                                                                    | 245.00 | ตร.ม. | 412.00      | 100,940.00 | 228.00      | 55,860.00 | 156,800.00                  |          |
| F6       | พื้น ค.ส.ล. สกัดผิวหน้าเดิมออก เทปูนทรายปรับระดับ ผิวหน้าทำระบบกันซึม                                                                                                     |        |       |             |            |             |           |                             |          |
|          | - เทปูนทรายปรับระดับผสมน้ำยากันซึม (หนา 6 ซม.)                                                                                                                            | 20.00  | ตร.ม. | 280.00      | 5,600.00   | 64.00       | 1,280.00  | 6,880.00                    |          |
|          | - ผิวหน้าทาด้วยระบบกันซึมอะคริลิกโพลีเมอร์กับยางสังเคราะห์ 5 ชั้น                                                                                                         | 20.00  | ตร.ม. | 314.00      | 6,280.00   | 42.00       | 840.00    | 7,120.00                    |          |
| F12      | พื้น ค.ส.ล. เดิมผิวหน้าหินขัดทำความสะอาดขัดผิวหน้า และลงน้ำยาเคลือบ                                                                                                       | 20.00  | ตร.ม. | 40.00       | 800.00     | 40.00       | 800.00    | 1,600.00                    |          |

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องน้ำและระบบสุขาภิบาล อาคารเฉลิมพระเกียรติ (อาคาร 15)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ AR-01 to AR-10, EE-01 to EE-05, SN-01 to SN-15

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

| ลำดับที่ | รายการ                                                                   | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุ   |            | ค่าแรงงาน   |            | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|------------|-------------|------------|-----------------------------|----------|
|          |                                                                          |        |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน  | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน  |                             |          |
| 1.1.3    | หมวดงานผนัง                                                              |        |       |             |            |             |            |                             |          |
|          | - ผนังอาคารเดิม ขัดลอกทำความสะอาด                                        | 50.00  | ตร.ม. |             |            | 15.00       | 750.00     | 750.00                      |          |
|          | - ฉาบเรียบผนังเดิมที่เสียหายอันเกิดจากการรื้อถอนวัสดุหรือแตกร้าว และอื่น | 6.00   | ตร.ม. | 139.00      | 834.00     | 87.00       | 522.00     | 1,356.00                    |          |
|          | - ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น                                              | 370.00 | ตร.ม. | 281.00      | 103,970.00 | 94.00       | 34,780.00  | 138,750.00                  |          |
|          | - เสาดินและคานทับหลัง ค.ส.ล. ขนาด 0.10 x 0.10 ม./ 0.10 x 0.20 ม.         | 280.00 | ม.    | 110.00      | 30,800.00  | 46.00       | 12,880.00  | 43,680.00                   |          |
|          | - ผนังฉาบปูนเรียบ                                                        | 220.00 | ตร.ม. | 139.00      | 30,580.00  | 87.00       | 19,140.00  | 49,720.00                   |          |
|          | - ผนังฉาบปูนก่อนปูกระเบื้อง                                              | 700.00 | ตร.ม. | 55.00       | 38,500.00  | 74.00       | 51,800.00  | 90,300.00                   |          |
|          | - ผนังปูกระเบื้องแกรนิตโต้                                               | 700.00 | ตร.ม. | 484.00      | 338,800.00 | 198.00      | 138,600.00 | 477,400.00                  |          |
| 1.1.4    | หมวดงานฝ้าเพดาน                                                          |        |       |             |            |             |            |                             |          |
|          | C-1 ท้องพื้น คสล.ฉาบเรียบ                                                |        |       |             |            |             |            |                             |          |
|          | - ฉาบโครงสร้างท้องพื้น                                                   | 85.00  | ตร.ม. | 159.00      | 13,515.00  | 87.00       | 7,395.00   | 20,910.00                   |          |
|          | - สีนํ้าพลาสติกทาฝ้าเพดาน                                                | 85.00  | ตร.ม. | 43.24       | 3,675.40   | 31.00       | 2,635.00   | 6,310.40                    |          |
|          | C-2 ฝ้าตะแกรงอลูมิเนียม อบสี ขนาดช่องเปิด 150x150 มม.                    |        |       |             |            |             |            |                             |          |
|          | - ฉาบโครงสร้างท้องพื้น                                                   | 180.00 | ตร.ม. | 159.00      | 28,620.00  | 87.00       | 15,660.00  | 44,280.00                   |          |
|          | - สีนํ้าพลาสติกทาฝ้าเพดาน                                                | 180.00 | ตร.ม. | 43.24       | 7,783.20   | 31.00       | 5,580.00   | 13,363.20                   |          |
|          | - ตะแกรงอลูมิเนียม อบสี ขนาดช่องเปิด 150x150 มม.                         | 30.00  | ตร.ม. | 1,200.00    | 36,000.00  | 360.00      | 10,800.00  | 46,800.00                   |          |
|          | C-4 ฝ้ายิปซัมบอร์ดกันชื้น หนา 9 มม. ชนิดเคลือบสีจากโรงงาน                | 25.00  | ตร.ม. | 265.00      | 6,625.00   | 53.00       | 1,325.00   | 7,950.00                    |          |
|          | ขนาด 0.60 x 0.60 ม. โครง T-BAR อบสีขาว ตามมาตรฐาน                        |        |       |             |            |             |            |                             |          |

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องน้ำและระบบสุขาภิบาล อาคารเฉลิมพระเกียรติ (อาคาร 15)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ AR-01 to AR-10, EE-01 to EE-05, SN-01 to SN-15

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

| ลำดับที่ | รายการ                             | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุ   |            | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------|--------|-------|-------------|------------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                    |        |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน  | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
| 1.1.5    | หมวดงานประตู่-หน้าต่าง             |        |       |             |            |             |           |                             |          |
|          | งานประตู่                          |        |       |             |            |             |           |                             |          |
|          | - AD.10                            | 5.00   | ชุด   | 10,900.00   | 54,500.00  |             |           | 54,500.00                   |          |
|          | - AD.11                            | 5.00   | ชุด   | 10,900.00   | 54,500.00  |             |           | 54,500.00                   |          |
|          | - AD.12                            | 5.00   | ชุด   | 12,500.00   | 62,500.00  |             |           | 62,500.00                   |          |
|          | - AD.13                            | 5.00   | ชุด   | 9,250.00    | 46,250.00  |             |           | 46,250.00                   |          |
|          | - AD.14                            | 5.00   | ชุด   | 7,920.00    | 39,600.00  |             |           | 39,600.00                   |          |
|          | - AD.18                            | 5.00   | ชุด   | 9,250.00    | 46,250.00  |             |           | 46,250.00                   |          |
|          | งานหน้าต่าง                        |        |       |             |            |             |           |                             |          |
|          | - AW.17                            | 10.00  | ชุด   | 5,000.00    | 50,000.00  |             |           | 50,000.00                   |          |
|          | - AW.18                            | 5.00   | ชุด   | 2,500.00    | 12,500.00  |             |           | 12,500.00                   |          |
| 1.1.6    | หมวดงานทาสี                        |        |       |             |            |             |           |                             |          |
|          | - สีนํ้าพลาสติกทามันชินิตทภายใน    | 310.00 | ตร.ม. | 55.00       | 17,050.00  | 28.00       | 8,680.00  | 25,730.00                   |          |
| 1.1.7    | หมวดงานสุขภัณฑ์                    |        |       |             |            |             |           |                             |          |
|          | โถส้วมนั่งราบ WC-2 ชนิดฟลักซ์แทงค์ |        |       |             |            |             |           |                             |          |
|          | - โถส้วมนั่งราบ ชนิดฟลักซ์แทงค์    | 30.00  | ชุด   | 4,050.00    | 121,500.00 | 461.00      | 13,830.00 | 135,330.00                  |          |
|          | หัวฉีดชำระสายอ่อน                  |        |       |             |            |             |           |                             |          |
|          | - หัวฉีดชำระสายอ่อน                | 30.00  | ชุด   | 495.00      | 14,850.00  | 72.00       | 2,160.00  | 17,010.00                   |          |
|          | - สต๊อปวาล์ว Ø 1/2"                | 30.00  | ชุด   | 234.00      | 7,020.00   |             |           | 7,020.00                    |          |
|          | โถปัสสาวะชาย URL-1                 |        |       |             |            |             |           |                             |          |
|          | - โถปัสสาวะชาย                     | 15.00  | ชุด   | 4,140.00    | 62,100.00  | 461.00      | 6,915.00  | 69,015.00                   |          |
|          | - ฟลักซ์วาล์ว                      | 15.00  | ชุด   | 1,386.00    | 20,790.00  |             |           | 20,790.00                   |          |
|          | แผงกั้นปัสสาวะชาย                  | 10.00  | ชุด   | 810.00      | 8,100.00   | 170.00      | 1,700.00  | 9,800.00                    |          |

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หน้าที่ 6 จาก 9

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องน้ำและระบบสุขาภิบาล อาคารเฉลิมพระเกียรติ (อาคาร 15)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ AR-01 to AR-10, EE-01 to EE-05, SN-01 to SN-15

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

| ลำดับที่ | รายการ                                         | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------|--------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                |        |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
| 1.2      | หมวดงานระบบสุขาภิบาล                           |        |       |             |           |             |           |                             |          |
| 1.2.1    | <u>COLD WATER SYSTEM</u>                       |        |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | ท่อน้ำใช้ (PVC. CLASS 13.5)                    |        |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - DIA 2-1/2"                                   | 15.00  | ม.    | 90.42       | 1,356.30  | 60.00       | 900.00    | 2,256.30                    |          |
|          | - DIA 2"                                       | 30.00  | ม.    | 54.67       | 1,640.10  | 40.00       | 1,200.00  | 2,840.10                    |          |
|          | - DIA 1-1/2"                                   | 115.00 | ม.    | 35.75       | 4,111.25  | 30.00       | 3,450.00  | 7,561.25                    |          |
|          | - DIA 1"                                       | 160.00 | ม.    | 21.20       | 3,392.00  | 30.00       | 4,800.00  | 8,192.00                    |          |
|          | - DIA 3/4"                                     | 320.00 | ม.    | 13.49       | 4,316.80  | 30.00       | 9,600.00  | 13,916.80                   |          |
|          | - DIA 1/2"                                     | 50.00  | ม.    | 11.13       | 556.50    | 30.00       | 1,500.00  | 2,056.50                    |          |
|          | - ข้อต่อ ข้องอต่างๆ                            | 1.00   | รวม   | 4,611.89    | 4,611.89  | 1,383.57    | 1,383.57  | 5,995.45                    |          |
|          | - ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ                    | 1.00   | รวม   | 1,537.30    | 1,537.30  | 461.19      | 461.19    | 1,998.48                    |          |
|          | - ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ     | 1.00   | รวม   | 768.65      | 768.65    | 230.59      | 230.59    | 999.24                      |          |
|          | วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบท่อ                      |        |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - GATE VALVE DIA 2-1/2"                        | 5.00   | อัน   | 2,380.00    | 11,900.00 | 500.00      | 2,500.00  | 14,400.00                   |          |
|          | - GATE VALVE DIA 2"                            | 15.00  | อัน   | 1,048.00    | 15,720.00 | 400.00      | 6,000.00  | 21,720.00                   |          |
| 1.2.2    | <u>SEWAGE AND DRAINAGE KW SYSTEM</u>           |        |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | ช่องระบายน้ำที่พื้น (FD) ชนิดเหล็กหล่อ         |        |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - DIA 3" + P-TRAP ขนาด DIA 3"                  | 45.00  | อัน   | 450.00      | 20,250.00 | 300.00      | 13,500.00 | 33,750.00                   |          |
|          | ช่องเปิดทำความสะอาดที่พื้น (FCO) ชนิดเหล็กหล่อ |        |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - DIA 4"                                       | 20.00  | อัน   | 1,050.00    | 21,000.00 | 400.00      | 8,000.00  | 29,000.00                   |          |
|          | - DIA 3"                                       | 25.00  | อัน   | 1,000.00    | 25,000.00 | 300.00      | 7,500.00  | 32,500.00                   |          |

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

223 309 60

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

00.661.75

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568



คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

Handwritten signature and official stamp of the Ministry of Education, Youth and Sports, Thailand. The stamp is circular with the text 'กระทรวงศึกษาธิการ' (Ministry of Education, Youth and Sports) around the top and 'กรมส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย' (Department of Non-formal and Informal Education) around the bottom. The center features a Thai emblem. The signature is written in blue ink over the stamp. Below the stamp, the number '360.00' is printed.

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องน้ำและระบบสุขาภิบาล อาคารเฉลิมพระเกียรติ (อาคาร 15)

แบบเลขที่ AR-01 to AR-10, EE-01 to EE-05, SN-01 to SN-15

รายการเลขที่ 256915

จำนวน 4 แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์อิสริ ศรีคุณ

## ประธานกรรมการ

(.....)

นายสมประสงค์ โชคลาภ

กรรมการ

(.....)

นายเจษฎาพร เสมอ

กรรมการ

(.....)

นางสาววิมลวรรณ โพนสวัสดิ์

กรรมการ

(.....)

นายมงคลรัตน์ ทิพย์จันทร์

กรรมการ

(.....)

นายภูมินันท์ เกตุแก้ว

กรรมการ

(..... ឆ្នាំ ២០២១ .....) (.....)

นางสาววัชรินทร์ พันธุ์พืช

กรรมการและเลขานุการ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

082,500.00

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

32,500.00

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องน้ำและระบบสุขาภิบาล อาคารเฉลิมพระเกียรติ (อาคาร 15)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ AR-01 to AR-10, EE-01 to EE-05, SN-01 to SN-15

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

| ลำดับที่       | รายการ                                                                                                                                                                                                                                                                                          | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   | รวมค่าภาษี 7% | รวมจำนวนเงิน | รวมค่าวัสดุ        | หมายเหตุ |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|---------------|--------------|--------------------|----------|
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       | ราคาหน่วยละ |               |              | และค่าภาษีทั้งสิ้น |          |
| 2              | ครุภัณฑ์เครื่องสูบน้ำ พร้อมติดตั้ง                                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |             |               |              |                    |          |
| 2.1            | COLD WATER SUPPLY PUMP                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |             |               |              |                    |          |
| 2.1.1          | End Suction Centrifugal Pump 30kw 2900prm 50Hz IE1<br>In/Out 65x65 mm. Capacity 90 m3/h Head 65 m                                                                                                                                                                                               | 2.00  | ชุด   | 140,186.92  | 9,813.08      | 150,000.00   | 300,000.00         |          |
| 2.1.2          | Transfer Pump Contro Panel 30 Kw (Indoor Type)<br>Two Pump with Low+High Tank Alternate Floatless Control 5x4 Leval                                                                                                                                                                             | 1.00  | ชุด   | 65,420.56   | 4,579.44      | 70,000.00    | 70,000.00          |          |
| 2.2            | PACKAGE BOOSTER PUMP (2 PUMP)                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |       |             |               |              |                    |          |
|                | End Suction Centrifugal Pump 2.2kw 3x380V 2900prm 50Hz<br>Pressure Diaphragm Tank 200 Litre<br>Control Panel (Outdoor Type) D.O.L.<br>Gate Valve<br>Pressure Switch<br>Pressure Gauge<br>Pipe, Fitting Discharge Header 2 1/2"<br>Common Steel with base Plate<br>Capacity 2x25 m3/h Head 20 m. | 1.00  | ชุด   | 121,495.33  | 8,504.67      | 130,000.00   | 130,000.00         |          |
| รวมรายการที่ 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |             |               |              | 500,000.00         |          |



1. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษ ในรายการนี้ เนื่องจากอาคารเฉลิมพระเกียรติ (อาคาร 15) ตามรูปแบบ เป็นอาคารขนาดสูง 15 ชั้น ขอบเขตพื้นที่ส่วนที่ปรับปรุง คือ ชั้น 5 6 7 9 10 และในระหว่างการปรับปรุงจะต้องมีการเปิดใช้งานการเรียนการสอน และสำนักงาน ในชั้น 8 11 12 14 และ 15 ตลอดเวลา จึงมีความจำเป็นต้องติดตั้งรั้วชั่วคราวโดยรอบพื้นที่เกี่ยวข้องกับและในระหว่างการขุดลอกเพื่อป้องกันชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่ 3 เพื่อป้องกันอันตรายจากงานก่อสร้าง จึงมีความจำเป็นต้องติดตั้งประตูทางเข้า-ออก ให้สามารถปิดกันได้ และเปิดเฉพาะกรณีที่ขนส่งวัสดุเข้า-ออก รวมถึงเพื่อป้องกันความเสียหายกับสถานที่โดยรอบและผู้สัญจรไปมาบริเวณข้างเคียง จึงมีความจำเป็นต้องติดตั้งผ้าใบเพื่อป้องกันฝุ่นละอองและอันตรายในระหว่างการปรับปรุงและจะต้องขนขยะและเศษวัสดุที่เกิดจากการรื้อขนไป หมายถึง รื้อขน จัดวางกองเพื่อเตรียมขนทิ้งในลำดับต่อไป

[illegible]