

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในการจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงห้องน้ำอาจารย์ ห้องประชุม 2302-1 และตู้ควบคุมไฟฟ้าห้อง HU1106  
จำนวน 1 งาน
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยนเรศวร
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,500,000.00 บาท  
(สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
  - 4.1 งานปรับปรุงห้องน้ำ
  - 4.2 งานปรับปรุงห้องประชุม
  - 4.3 งานติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 25 พฤศจิกายน 2567 เป็นเงิน 3,677,381.46 บาท
6. (สามล้านหกแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันสามร้อยแปดสิบเอ็ดบาทสี่สิบหกสตางค์)
7. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - 7.1 แบบ ปร.6, ปร.5(ก), ปร.5(ข), ปร.4(ก), ปร.4(ข) จำนวน 14 แผ่น (รวมปก)
  - 7.2 แบบรูปรายการ จำนวน 49 แผ่น (รวมปก)
8. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

|                  |              |               |
|------------------|--------------|---------------|
| 8.1 นายรุ่งรัตน์ | พระนาค       | ประธานกรรมการ |
| 8.2 ดร.สุวรรณี   | ทองรอด       | กรรมการ       |
| 8.3 นายมานพ      | แดงตุ้ม      | กรรมการ       |
| 8.4 นายทิวา      | ทัศนางกูร    | กรรมการ       |
| 8.5 นายวรวุฒิ    | เกิดวงศ์หงส์ | กรรมการ       |

## บัญชีแสดงปริมาณงานและราคา

โครงการปรับปรุงห้องน้ำอาจารย์ ห้องประชุม 2302-1 และตู้ควบคุมไฟฟ้าห้อง HU1106 จำนวน 1 งาน  
สถานที่ก่อสร้าง อาคารคณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

ราคากลาง

มีเงิน ✓



กองอาคารสถานที่

สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนเรศวร พิษณุโลก

โครงการปรับปรุงห้องน้ำอาจารย์ ห้องประชุม 2302-1 และตู้ควบคุมไฟฟ้าห้อง HU1106 จำนวน 1 งาน  
สถานที่ก่อสร้าง อาคารคณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก  
หน่วยงาน กองอาคารสถานที่

| ลำดับที่ | รายการ                                                             | รวมค่างาน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|
| 1        | รวมราคาค่างานอาคาร เป็นเงิน                                        | 3,499,641.62    |          |
| 2        | รวมราคาค่างานครุภัณฑ์ เป็นเงิน                                     | 177,739.84      |          |
|          |                                                                    |                 |          |
|          |                                                                    |                 |          |
| สรุป     | รวมราคาโครงการเป็นเงินทั้งสิ้น                                     | 3,677,381.46    |          |
|          | ( สามล้านหกแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันสามร้อยแปดสิบเอ็ดบาทสี่สิบหกสตางค์ ) |                 |          |

#### หมายเหตุ

รายละเอียดประมาณราคานี้ เป็นเพียงสมมติฐานในการคิดราคาเท่านั้น ไม่สามารถนำปริมาณวัสดุที่ปรากฏ  
และราคาต่อหน่วย มาเป็นมาตรฐานในการกำหนดราคาแท้จริงได้ และไม่ถือเป็นเอกสารชี้แจงเพิ่มเติม

#### คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายรุ่งรัตน์ พระนาค)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ดร.สุวรรณี ทองรอด)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายมานพ แต่งคุ้ม)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายทิวา ทศนางกูร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายวรวิทย์ เกิดวงศ์หงส์)

#### อนุมัติ

ลงชื่อ.....

( รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี )

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

25 พ.ย. 2567







งานอาคาร

โครงการปรับปรุงห้องอาจารย์ ห้องประชุม 2302-1 และตู้ควบคุมไฟฟ้าห้อง HU1106 จำนวน 1 งาน  
สถานที่ก่อสร้าง อาคารคณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก  
หน่วยงาน กองอาคารสถานที่

แบบเลขที่ -

| ลำดับที่ | รายการ                                    | รวม    | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |              | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------|--------|-------|----------------|-------------|-----------------|--------------|-------------------|----------|
|          |                                           |        |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรงงาน | รวมเป็นเงิน (บาท) |          |
|          | งานอาคาร                                  |        |       |                |             |                 |              |                   |          |
| 1        | งานปรับปรุงห้องนำอาจารย์                  |        |       |                |             |                 |              |                   |          |
| 1.1      | งานรื้อถอน                                |        |       |                |             |                 |              |                   |          |
|          | พื้น                                      |        |       |                |             |                 |              |                   |          |
|          | - งานรื้อถอนแผ่นกระเบื้องปูพื้นเดิม       | 256.00 | ตร.ม. | -              | -           | 50.00           | 12,800.00    | 12,800.00         | รื้อขนไป |
|          | - สะกัดพื้นปูนทรายปรับระดับ               | 256.00 | ตร.ม. | -              | -           | 90.00           | 23,040.00    | 23,040.00         | รื้อขนไป |
|          | - งานรื้อพื้น ค.ส.ล. เดิม                 | 18.00  | ตร.ม. | -              | -           | 60.00           | 1,080.00     | 1,080.00          | รื้อขนไป |
|          | ผนัง                                      |        |       |                |             |                 |              |                   |          |
|          | - งานรื้อถอนผนังบุกระเบื้อง               | 560.00 | ตร.ม. | -              | -           | 35.00           | 19,600.00    | 19,600.00         | รื้อขนไป |
|          | - งานรื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนของเดิม       | 176.00 | ตร.ม. | -              | -           | 60.00           | 10,560.00    | 10,560.00         | รื้อขนไป |
|          | ประตู-หน้าต่าง                            |        |       |                |             |                 |              |                   |          |
|          | - งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ                | 32     | ชุด   | -              | -           | 80.00           | 2,560.00     | 2,560.00          | รื้อขนไป |
|          | - งานรื้อถอนหน้าต่างต่าง                  | 48     | ชุด   | -              | -           | 60.00           | 2,880.00     | 2,880.00          | รื้อขนไป |
|          | สุขภัณฑ์, อุปกรณ์ และ วัสดุที่ประกอบอาคาร |        |       |                |             |                 |              |                   |          |
|          | - งานรื้อถอนโถชักโครกพร้อมอุปกรณ์         | 32     | ชุด   | -              | -           | 180.00          | 5,760.00     | 5,760.00          | รื้อขนไป |
|          | - งานรื้อถอนโถชักโครกพร้อมอุปกรณ์         | 16     | ชุด   | -              | -           | 180.00          | 2,880.00     | 2,880.00          | รื้อขนไป |
|          | - งานรื้อถอนโถปัสสาวะชายพร้อมอุปกรณ์      | 32     | ชุด   | -              | -           | 180.00          | 5,760.00     | 5,760.00          | รื้อขนไป |
|          | - งานรื้อถอนอ่างล้างหน้าพร้อมอุปกรณ์      | 32     | ชุด   | -              | -           | 50.00           | 1,600.00     | 1,600.00          | รื้อขนไป |
|          | - งานรื้อถอนกระจกห้องน้ำ                  | 32     | ชุด   | -              | -           | 50.00           | 1,600.00     | 1,600.00          | รื้อขนไป |
|          | - งานรื้อถอนอุปกรณ์ในห้องน้ำทั้งหมด       | 32     | ชุด   | -              | -           | 50.00           | 1,600.00     | 1,600.00          | รื้อขนไป |

งานอาคาร

โครงการปรับปรุงห้องน้ำอาจารย์ ห้องประชุม 2302-1 และตู้ควบคุมไฟฟ้าห้อง HU1106 จำนวน 1 งาน  
สถานที่ก่อสร้าง อาคารคณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก  
หน่วยงาน กองอาคารสถานที่

แบบเลขที่ -

| ลำดับที่ | รายการ                                                            | รวม    | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |              | ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------------------------------|--------|-------|----------------|-------------|-----------------|--------------|------------------------------------|----------|
|          |                                                                   |        |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรงงาน |                                    |          |
|          | ฝ้าเพดาน                                                          | 180.00 | ตร.ม. | -              | -           | 25.00           | 4,500.00     | 4,500.00                           | รื้อขนไป |
|          | - งานรื้อถอนฝ้าเพดาน                                              |        |       |                |             |                 |              |                                    |          |
|          | ไฟฟ้า                                                             |        |       |                |             |                 |              |                                    |          |
|          | - งานรื้อถอนโคมไฟฟ้าแสงสว่าง                                      | 32     | ชุด   |                | -           | 35.00           | 1,120.00     | 1,120.00                           | รื้อขนไป |
|          | - งานรื้อถอนสวิตช์ไฟฟ้า                                           | 32     | ชุด   |                | -           | 20.00           | 640.00       | 640.00                             | รื้อขนไป |
|          |                                                                   |        |       |                |             |                 |              |                                    |          |
| 1.2      | งานสถาปัตยกรรม                                                    |        |       |                |             |                 |              |                                    |          |
|          | พื้น                                                              |        |       |                |             |                 |              |                                    |          |
|          | - งานกรุกระเบื้องพื้น ชนิดผิวหยาบ ลายอ่อน ขนาด 24x24 นิ้วพร้อมผิว | 232.00 | ตร.ม. | 450.00         | 104,400.00  | 222.00          | 51,504.00    | 155,904.00                         |          |
|          | อลูมิเนียมเข้ามุมกระเบื้อง                                        |        |       |                |             |                 |              |                                    |          |
|          | - ปูนทรายรองพื้นสำหรับปูวัสดุ                                     | 232.00 | ตร.ม. | 109.00         | 25,288.00   | 64.00           | 14,848.00    | 40,136.00                          |          |
|          | - FD. ตะแกรงรังผึ้งพื้นกันกลื่น สแตนเลส ยาวไม่น้อยกว่า 30 ซม.     | 32     | ชุด   | 1,648.00       | 52,736.00   | 75.00           | 2,400.00     | 55,136.00                          |          |
|          | - CO. ช่องทำคว้านสะอาดท่อพื้น สแตนเลส ขนาดไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว      | 32     | ชุด   | 1,300.00       | 41,600.00   | 75.00           | 2,400.00     | 44,000.00                          |          |
|          | - Wiremesh 4mm. @0.20 m.#                                         | 18.00  | ตร.ม. | 32.00          | 576.00      | 5.00            | 90.00        | 666.00                             |          |
|          | - คอนกรีต ทน 10 ซม. กำลังอัด 280 ksc (CUBE)                       | 1.80   | ลบ.ม. | 1,620.00       | 2,916.00    | 419.00          | 754.20       | 3,670.20                           |          |
|          | ผนัง                                                              |        |       |                |             |                 |              |                                    |          |
|          | - ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 7.5x20x60 ซม. (G4)                        | 78.00  | ตร.ม. | 273.00         | 21,294.00   | 56.00           | 4,368.00     | 25,662.00                          |          |
|          | - เสาค้ำและคานทับหลัง ค.ส.ล.                                      | 242.00 | ม.    | 79.00          | 19,118.00   | 46.00           | 11,132.00    | 30,250.00                          |          |
|          | - งานฉาบอิฐมวลเบา                                                 | 78.00  | ตร.ม. | 120.00         | 9,360.00    | 87.00           | 6,786.00     | 16,146.00                          |          |

งานอาคาร

โครงการปรับปรุงห้องน้ำอาจารย์ ห้องประชุม 2302-1 และตู้ควบคุมไฟฟ้าห้อง HU1106 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง อาคารคณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

หน่วยงาน กองอาคารสถานที่

แบบเลขที่ -

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                      | รวม    | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |              | ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท) |           | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|----------------|-------------|-----------------|--------------|------------------------------------|-----------|----------|
|          |                                                                                                             |        |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรงงาน | รวมเป็นเงิน                        | (บาท)     |          |
|          | - งานกรุกระเบื้องเซรามิค สีขาวเงา ชนิดมีร่องลาย(ลายอิฐ) ขนาด 12x18 นิ้ว พร้อมตัว อลูมิเนียมเข้ามุมกระเบื้อง | 376.00 | ตร.ม. | 301.00         | 113,176.00  | 217.00          | 81,592.00    | 194,768.00                         |           |          |
|          | - งานกรุกระเบื้องพื้น ชนิดผิวหยาบ ลายอ่อน ขนาด 24x24 นิ้วพร้อมตัว อลูมิเนียมเข้ามุมกระเบื้อง                | 192.00 | ตร.ม. | 450.00         | 86,400.00   | 222.00          | 42,624.00    | 129,024.00                         |           |          |
|          | - TOP โป๊ปสภาวะชาย/หลังสุกัณฑ์ กรุหินเทียม                                                                  | 19.20  | เมตร  | 375.00         | 7,200.00    | 175.00          | 3,360.00     | 10,560.00                          |           |          |
|          | สี                                                                                                          |        |       |                |             |                 |              |                                    |           |          |
|          | งานทาสี                                                                                                     |        |       |                |             |                 |              |                                    |           |          |
|          | - งานทาสีผนัง ด้วยสีน้ำอะคริลิคแท้ 100% (ทา 3 เพื่ยรวมสีรองพื้น)                                            | 495.00 | ตร.ม. | 45.00          | 22,275.00   | 30.00           | 14,850.00    | 37,125.00                          |           |          |
|          | - งานทาสีฝ้าเพดาน ด้วยสีน้ำอะคริลิคแท้ 100% (ทา 3 เพื่ยรวมสีรองพื้น)                                        | 244.00 | ตร.ม. | 45.00          | 10,980.00   | 30.00           | 7,320.00     | 18,300.00                          |           |          |
|          | งานประตู-หน้าต่าง                                                                                           |        |       |                |             |                 |              |                                    |           |          |
|          | - ประตูบานเดี่ยว UPVC ลายไม้ ขนาด 0.70x2.00 ม.                                                              | 32     | ชุด   | 3,590.00       | 114,880.00  | 147.00          | 4,704.00     | 119,584.00                         |           |          |
|          | - ประตูบานเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70x1.00 ม.                                                                     | 18     | ชุด   | 1,690.00       | 30,420.00   | 147.00          | 2,646.00     | 33,066.00                          |           |          |
|          | - หน้าต่างบานกระทุ้งพร้อมบานติดตาย ขนาด 0.80x0.50 ม.                                                        | 32     | ชุด   | 1,200.00       | 38,400.00   | -               | -            | 38,400.00                          | รวมค่าแรง |          |
|          | - หน้าต่างบานกระทุ้งพร้อมบานติดตาย ขนาด 1.70x0.50 ม.                                                        | 16     | ชุด   | 2,550.00       | 40,800.00   | -               | -            | 40,800.00                          | รวมค่าแรง |          |
|          | งานสุขภัณฑ์                                                                                                 |        |       |                |             |                 |              |                                    |           |          |
|          | - สุขภัณฑ์ชักโครกชนิดนั่งราบ พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด                                                       | 32     | ชุด   | 5,180.00       | 165,760.00  | 450.00          | 14,400.00    | 180,160.00                         |           |          |
|          | - สายฉีดชำระ วัสดุสเตนเลส                                                                                   | 32     | ชุด   | 560.00         | 17,920.00   | 35.00           | 1,120.00     | 19,040.00                          |           |          |



## งานอาคาร

โครงการปรับปรุงห้องน้ำอาจารย์ ห้องประชุม 2302-1 และตู้ควบคุมไฟฟ้าห้อง HU1106 จำนวน 1 งาน  
สถานที่ก่อสร้าง อาคารคณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก  
หน่วยงาน กองอาคารสถานที่

แบบเลขที่ -

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                      | รวม    | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |              | ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|----------------|-------------|-----------------|--------------|------------------------------------|----------|
|          |                                                                                             |        |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรงงาน |                                    |          |
|          | - สวิตช์อ่างล้างมือ ชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์ พร้อมก๊อกน้ำกันโยกฝังบนเคาน์เตอร์ อุปกรณ์ประกอบชุด | 32     | ชุด   | 6,014.00       | 192,448.00  | 450.00          | 14,400.00    | 206,848.00                         |          |
|          | - สวิตช์โถปัสสาวะชาย พร้อมอุปกรณ์ประกอบชุด                                                  | 16     | ชุด   | 5,338.00       | 85,408.00   | 450.00          | 7,200.00     | 92,608.00                          |          |
|          | - ชุดกระจกักรูปทรงสี่เหลี่ยม ขนาดไม่น้อยกว่า 60x100 ซม.                                     | 32     | ชุด   | 1,690.00       | 54,080.00   | 70.00           | 2,240.00     | 56,320.00                          |          |
|          | - ชุดราวแขวนผ้า อุปกรณ์ครบชุด ยาวไม่น้อยกว่า 60 ซม.                                         | 32     | ชุด   | 464.00         | 14,848.00   | 70.00           | 2,240.00     | 17,088.00                          |          |
|          | - ก๊อกล้างพื้น                                                                              | 32     | ชุด   | 670.00         | 21,440.00   | 25.00           | 800.00       | 22,240.00                          |          |
|          | - STOP VALVE สำหรับสุขภัณฑ์ทุกชุด                                                           | 96     | ชุด   | 240.00         | 23,040.00   | 35.00           | 3,360.00     | 26,400.00                          |          |
|          | - เคาน์เตอร์ คลส.พร้อมกรุผิวหินเทียมสีขาว ขอบเรียบมน ตามแบบรูป                              | 32.00  | ตร.ม. | 2,800.00       | 89,600.00   | 840.00          | 26,880.00    | 116,480.00                         |          |
|          | งานฝ้าเพดาน                                                                                 |        |       |                |             |                 |              |                                    |          |
|          | - ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดทนความร้อนหนา 9 มม. โครงคร่าวอลูมิเนียม ที่บาร์                   | 180.00 | ตร.ม. | 326.00         | 58,680.00   | 52.00           | 9,360.00     | 68,040.00                          |          |
| 1.3      | งานไฟฟ้า                                                                                    |        |       |                |             |                 |              |                                    |          |
|          | - งานติดตั้งโคมดาวมีไลท์ ขอบขาว ชนิดฝังฝ้าเพดาน ขนาด 4" หลอด LED 9W. E27 (COOLWHITE)        | 32     | ชุด   | 300.00         | 9,600.00    | 115.00          | 3,680.00     | 13,280.00                          |          |
|          | - งานติดตั้งสวิตช์เปิด-ปิดไฟฟ้า ชนิดทางเดียว จำนวน 2 สวิตช์ต่อชุด พร้อมหน้ากากครบชุด        | 16     | ชุด   | 250.00         | 4,000.00    | 80.00           | 1,280.00     | 5,280.00                           |          |
|          | - งานติดตั้งตู้รับไฟฟ้าแบบตู้ มีกรวด พร้อมหน้ากากกันน้ำครบชุด                               | 6      | ชุด   | 450.00         | 2,700.00    | 80.00           |              | 2,700.00                           |          |
|          | - ท่อ EMT ขนาด 1/2 นิ้ว                                                                     | 348.00 | เมตร  | 37.00          | 12,876.00   | 22.00           | 7,656.00     | 20,532.00                          |          |
|          | - สาย IEC01 # 2.5 sq.mm.                                                                    | 384.00 | เมตร  | 12.00          | 4,608.00    | 7.00            | 2,688.00     | 7,296.00                           |          |

โครงการปรับปรุงห้องอาจารย์ ห้องประชุม 2302-1 และตู้ควบคุมไฟฟ้าห้อง HU1106 จำนวน 1 งาน  
สถานที่ก่อสร้าง อาคารคณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก  
หน่วยงาน กองอาคารสถานที่

แบบเลขที่ -

| ลำดับที่ | รายการ                                                                   | รวม    | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |              | ค่าวัสดุและแรงงาน |          | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------|----------------|-------------|-----------------|--------------|-------------------|----------|----------|
|          |                                                                          |        |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรงงาน | รวมเป็นเงิน (บาท) |          |          |
|          | - สาย IEC01 1x4.0 sq.mm.                                                 | 120    | เมตร  | 19.00          | 2,280.00    | 10.00           | 1,200.00     | 3,480.00          |          |          |
|          | - อุปกรณ์ประกอบงานระบบไฟฟ้า                                              | 1      | เหมา  | 2,622.60       | 2,622.60    | 786.78          | 786.78       | 3,409.38          |          |          |
| 1.4      | ระบบสุขาภิบาล                                                            |        |       |                |             |                 |              |                   |          |          |
|          | - งานรื้อถอนท่อระบายเดิม                                                 | 448.00 | เมตร  | -              | -           | 45.00           | 20,160.00    | 20,160.00         | รื้อขนไป |          |
|          | ระบบน้ำประปา (CW) ท่อ PVC class 13.5                                     |        |       |                |             |                 |              |                   |          |          |
|          | - Dia. 1/2"                                                              | 576.00 | ม.    | 16.00          | 9,216.00    | 30.00           | 17,280.00    | 26,496.00         |          |          |
|          | - Dia. 1"                                                                | 144.00 | ม.    | 30.00          | 4,320.00    | 30.00           | 4,320.00     | 8,640.00          |          |          |
|          | - ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ                                                      | 1      | เหมา  | 2,160.00       | 2,160.00    | 648.00          | 648.00       | 2,808.00          |          |          |
|          | - Hanger & Support                                                       | 1      | เหมา  | 1,296.00       | 1,296.00    | 388.80          | 388.80       | 1,684.80          |          |          |
|          | - ทดสอบ ทำความสะอาด ทำสีทำสัญลักษณ์ท่อ                                   | 1      | เหมา  | 432.00         | 432.00      | 129.60          | 129.60       | 561.60            |          |          |
|          | - Gate Valve Dia.1/2" (ทองเหลือง)                                        | 32     | ชุด   | 180.00         | 5,760.00    | 60.00           | 1,920.00     | 7,680.00          |          |          |
|          | - Gate Valve Dia.1" (ทองเหลือง)                                          | 24     | ชุด   | 345.00         | 8,280.00    | 60.00           | 1,440.00     | 9,720.00          |          |          |
|          | ระบบท่อระบายน้ำทิ้ง น้ำโสโครก และท่อระบายอากาศ (W.S.V) ท่อ PVC class 8.5 |        |       |                |             |                 |              |                   |          |          |
|          | - Dia. 1"                                                                | 128.00 | เมตร  | 21.00          | 2,688.00    | 30.00           | 3,840.00     | 6,528.00          |          |          |
|          | - Dia. 2"                                                                | 296.00 | เมตร  | 57.00          | 16,872.00   | 40.00           | 11,840.00    | 28,712.00         |          |          |
|          | - Dia. 3"                                                                | 144.00 | เมตร  | 105.00         | 15,120.00   | 75.00           | 10,800.00    | 25,920.00         |          |          |
|          | - Dia. 4"                                                                | 200.00 | เมตร  | 205.00         | 41,000.00   | 100.00          | 20,000.00    | 61,000.00         |          |          |
|          | - ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ                                                      | 1      | เหมา  | 30,272.00      | 30,272.00   | 9,081.60        | 9,081.60     | 39,353.60         |          |          |

งานอาคาร

โครงการปรับปรุงห้องน้ำอาจารย์ ห้องประชุม 2302-1 และตู้ควบคุมไฟฟ้าห้อง HU1106 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง อาคารคณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

หน่วยงาน กองอาคารสถานที่

แบบเลขที่ -

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                   | รวม   | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |              | ค่าแรงงาน (บาท) |              | ค่าวัสดุและแรงงาน<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------------|--------------|-----------------|--------------|----------------------------------------|-----------|
|          |                                                                                          |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ  | หน่วยละ         | รวมค่าแรงงาน |                                        |           |
|          | - Hanger & Support                                                                       | 1     | เหมา  | 22,704.00      | 22,704.00    | 6,811.20        | 6,811.20     | 29,515.20                              |           |
|          | - ทดสอบ ทำความสะอาด ทำสีทำสัญลักษณ์ท่อ                                                   | 1     | เหมา  | 7,568.00       | 7,568.00     | 2,270.40        | 2,270.40     | 9,838.40                               |           |
|          | - งานค่อริงสำหรับระบบท่อ                                                                 | 108   | จุด   | -              | -            | 300.00          | 32,400.00    | 32,400.00                              |           |
|          | - ถึงบำบัดน้ำเสียรวม ขนินเติมอากาศ พร้อมอุปกรณ์และโครงสร้าง ค.ส.ล.<br>ขนาดความจุ 2 ลบ.ม. | 6     | ชุด   | 15,000.00      | 90,000.00    | -               | -            | 90,000.00                              | รวมค่าแรง |
|          | - งานติดตั้งบ่อซึม                                                                       | 2     | ชุด   | 3,000.00       | 6,000.00     | 1,500.00        | 3,000.00     | 9,000.00                               |           |
|          | รวมรายการ 1                                                                              |       |       |                | 1,767,417.60 |                 | 593,378.58   | 2,360,796.18                           |           |
| 2        | งานปรับปรุงห้องประชุม 2302-1                                                             |       |       |                |              |                 |              |                                        |           |
| 2.1      | งานรื้อถอน                                                                               |       |       |                |              |                 |              |                                        |           |
|          | - รื้อถอนผนังคกแต่งเดิม พร้อมบัวพื้น ข้างผนัง บัวฝ้าเพดาน                                | 43.00 | ตร.ม. | -              | -            | 30.00           | 1,290.00     | 1,290.00                               | รื้อขนไป  |
|          | - รื้อถอนฝ้าเพดาน                                                                        | 44.00 | ตร.ม. | -              | -            | 25.00           | 1,100.00     | 1,100.00                               | รื้อขนไป  |
|          | - รื้อถอนประตูบานเปิดเดี่ยว                                                              | 2     | ชุด   | -              | -            | 80.00           | 160.00       | 160.00                                 | รื้อขนไป  |
|          | - งานรื้อถอนหน้าต่าง                                                                     | 4     | ชุด   | -              | -            | 750.00          | 3,000.00     | 3,000.00                               | รื้อขนไป  |
| 2.2      | งานพื้น                                                                                  |       |       |                |              |                 |              |                                        |           |
|          | - ปูกระเบื้อง SPC (clicklock) ลายไม้ หนาไม่น้อยกว่า 5 มม.                                | 65.00 | ตร.ม. | 500.00         | 32,500.00    | 100.00          | 6,500.00     | 39,000.00                              |           |
|          | - บัวพื้น                                                                                | 66.00 | เมตร  | 120.00         | 7,920.00     | 40.00           | 2,640.00     | 10,560.00                              |           |
| 2.3      | งานผนัง                                                                                  |       |       |                |              |                 |              |                                        |           |

โครงการปรับปรุงห้องน้ำอาจารย์ ห้องประชุม 2302-1 และตู้ควบคุมไฟฟ้าห้อง HU1106 จำนวน 1 งาน  
สถานที่ก่อสร้าง อาคารคณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก  
หน่วยงาน กองอาคารสถานที่

แบบเลขที่ -

| ลำดับที่ | รายการ                                                                         | รวม    | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |              | ค่าวัสดุและแรงงาน<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ  |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|----------------|-------------|-----------------|--------------|----------------------------------------|-----------|
|          |                                                                                |        |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรงงาน |                                        |           |
|          | - ติดตั้งโครงคร่าวบุแผ่นยิปซัมบอร์ด 12 มม. พร้อมฉนวน PU หนา 1 นิ้ว บุด้านเดียว | 27.50  | ตร.ม. | 746.00         | 20,515.00   | 150.00          | 4,125.00     | 24,640.00                              |           |
|          | - ผันฉนวนกันความร้อนด้วยระบบไม่เปียก                                           | 58.50  | ตร.ม. | 850.00         | 49,725.00   | 255.00          | 14,917.50    | 64,642.50                              |           |
| 2.4      | งานฝ้าเพดาน                                                                    |        |       |                |             |                 |              |                                        |           |
|          | - ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. ฉาบเรียบ ขอบลาด พร้อมโครงคร่าว                | 18.50  | ตร.ม. | 345.00         | 6,382.50    | 75.00           | 1,387.50     | 7,770.00                               |           |
|          | - ฝ้าเพดานหลุม                                                                 | 23.00  | ม.    | 345.00         | 7,935.00    | 75.00           | 1,725.00     | 9,660.00                               |           |
|          | - ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ลดเสียงสะท้อน หนา 12 มม. ฉาบเรียบ พร้อมโครงคร่าว         | 25.50  | ตร.ม. | 450.00         | 11,475.00   | 75.00           | 1,912.50     | 13,387.50                              |           |
| 2.5      | งานทาสี                                                                        |        |       |                |             |                 |              |                                        |           |
|          | - งานทาสีผนัง ด้วยสีน้ำอะครีลิคแท้ 100% (ทา 3 เที่ยวรวมสีรองพื้น)              | 178.00 | ตร.ม. | 45.00          | 8,010.00    | 30.00           | 5,340.00     | 13,350.00                              |           |
|          | - งานทาสีฝ้าเพดาน ด้วยสีน้ำอะครีลิคแท้ 100% (ทา 3 เที่ยวรวมสีรองพื้น)          | 88.00  | ตร.ม. | 45.00          | 3,960.00    | 30.00           | 2,640.00     | 6,600.00                               |           |
| 2.6      | งานประตู หน้าต่าง                                                              |        |       |                |             |                 |              |                                        |           |
|          | - ประตูบานเปิดเดี่ยว ไม้สัก ขนาด 1.00x2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ               | 1      | ชุด   | 6,000.00       | 6,000.00    | 900.00          | 900.00       | 6,900.00                               |           |
|          | - ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ลายไม้ ขนาด 0.90x2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ          | 2      | ชุด   | 5,500.00       | 11,000.00   | 825.00          | 1,650.00     | 12,650.00                              |           |
|          | - หน้าต่างบานเปิด ขนาด 2.90x1.70 ม.                                            | 4      | ชุด   | 14,790.00      | 59,160.00   | -               | -            | 59,160.00                              | รวมค่าแรง |
| 2.7      | งานไฟฟ้า                                                                       |        |       |                |             |                 |              |                                        |           |

งานอาคาร

โครงการปรับปรุงห้องนำอาจารย์ ห้องประชุม 2302-1 และตู้ควบคุมไฟฟ้าห้อง HU1106 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง อาคารคณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

หน่วยงาน กองอาคารสถานที่

แบบเลขที่ -

| ลำดับที่ | รายการ                                                                               | รวม    | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |              | ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|----------------|-------------|-----------------|--------------|------------------------------------|----------|
|          |                                                                                      |        |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรงงาน |                                    |          |
|          | - งานติดตั้งโคมดาวไลท์ ขอบขาว ชนิดฝังฝ้าเพดาน ขนาด 4" หลอด LED 9W. E27 (COOLWHITE)   | 5      | ชุด   | 300.00         | 1,500.00    | 135.00          | 675.00       | 2,175.00                           |          |
|          | - งานติดตั้งโคมดาวไลท์ ขอบขาว ชนิดฝังฝ้าเพดาน ขนาด 4" หลอด LED 15W. E27 (COOLWHITE)  | 12     | ชุด   | 350.00         | 4,200.00    | 135.00          | 1,620.00     | 5,820.00                           |          |
|          | - ไฟแสงสว่างเส้น LED Strip light 9.6W/m. DC12V พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                    | 26     | เมตร  | 250.00         | 6,500.00    | 80.00           | 2,080.00     | 8,580.00                           |          |
|          | - งานติดตั้งสวิทช์เปิด-ปิดไฟฟ้า ชนิดทางเดียว จำนวน 1 สวิตช์ต่อชุด พร้อมหน้ากากครบชุด | 1      | ชุด   | 200.00         | 200.00      | 80.00           | 80.00        | 280.00                             |          |
|          | - งานติดตั้งสวิทช์เปิด-ปิดไฟฟ้า ชนิดทางเดียว จำนวน 2 สวิตช์ต่อชุด พร้อมหน้ากากครบชุด | 2      | ชุด   | 250.00         | 500.00      | 80.00           | 160.00       | 660.00                             |          |
|          | - งานติดตั้งตู้รับไฟฟ้าแบบตู้ มิกกราต์ พร้อมหน้าครบชุด                               | 10     | ชุด   | 450.00         | 4,500.00    | 80.00           | 90.00        | 4,590.00                           |          |
|          | - ท่อ EMT ขนาด 1/2 นิ้ว                                                              | 96.00  | เมตร  | 37.00          | 3,552.00    | 22.00           | 2,112.00     | 5,664.00                           |          |
|          | - สาย IEC01 1x2.5 sq.mm.                                                             | 370.00 | เมตร  | 12.00          | 4,440.00    | 7.00            | 2,590.00     | 7,030.00                           |          |
|          | - สาย IEC01 1x4.0 sq.mm.                                                             | 120.00 | เมตร  | 19.00          | 2,280.00    | 10.00           | 1,200.00     | 3,480.00                           |          |
|          | - อุปกรณ์ประกอบวงจรระบบไฟฟ้า                                                         | 1      | เหมา  | 3,081.60       | 3,081.60    | 924.48          | 924.48       | 4,006.08                           |          |
|          | - งานร้อยท่อพร้อมติดตั้งระบบห้องประชุมเดิม                                           | 1      | งาน   | 2,000.00       | 2,000.00    | -               | -            | 2,000.00                           |          |
|          | - งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศของเดิม                                                  | 2      | ชุด   | 2,000.00       | 4,000.00    | -               | -            | 4,000.00                           |          |
|          |                                                                                      |        |       |                |             |                 |              |                                    |          |
|          | รวมรายการ 2                                                                          |        |       |                | 261,336.10  |                 | 60,818.98    | 322,155.08                         |          |

## แบบสรุปค่างานครุภัณฑ์

ส่วนราชการ สำนักงานอธิการบดี กองอาคารสถานที่ งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม โทร. 8011

|                      |                                                                              |          |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------|
| - กลุ่มงาน           | งานครุภัณฑ์                                                                  | 2 รายการ |
| - ชื่อโครงการ        | โครงการปรับปรุงห้องน้ำอาจารย์ ห้องประชุม 2302-1 และตู้ควบคุมไฟฟ้าห้อง HU1106 |          |
| - สถานที่ก่อสร้าง    | คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก               |          |
| - หน่วยงาน           | กองอาคารสถานที่                                                              |          |
| - แบบ ปร.4(ข) ที่แนบ | จำนวน 1 แผ่น                                                                 |          |

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                            | ราคาต้นทุน                                                     | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | ค่างานครุภัณฑ์ | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------|
| 2        | งานครุภัณฑ์                       |                                                                |                 |                |          |
| 2.1      | งานครุภัณฑ์ประกอบงานอาคาร         | 166,112.00                                                     | 7%              | 177,739.84     |          |
|          |                                   |                                                                |                 |                |          |
|          |                                   |                                                                |                 |                |          |
|          |                                   |                                                                |                 |                |          |
|          |                                   |                                                                |                 |                |          |
|          |                                   |                                                                |                 |                |          |
| สรุป     | รวมค่างานครุภัณฑ์เป็นเงินทั้งสิ้น | 166,112.00                                                     | 7%              | 177,739.84     |          |
|          | คิดเป็นเงิน                       | (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยสามสิบเก้าบาทแปดสิบสี่สตางค์) |                 |                |          |




โครงการปรับปรุงห้องนำอาจารย์ ห้องประชุม 2302-1 และตู้ควบคุมไฟฟ้าห้อง HU1106 จำนวน 1 งาน  
สถานที่ก่อสร้าง อาคารคณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก  
หน่วยงาน กองอาคารสถานที่

| ลำดับที่ | รายการ                                           | รวม | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |              | ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------|-----|-------|----------------|-------------|-----------------|--------------|------------------------------------|----------|
|          |                                                  |     |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรงงาน |                                    |          |
| 2        | งานครุภัณฑ์                                      |     |       |                |             |                 |              |                                    |          |
| 2.1      | งานครุภัณฑ์ประกอบงานปรับปรุง                     |     |       |                |             |                 |              |                                    |          |
|          | - ตู้ควบคุมไฟฟ้า (DB) ประกอบด้วย                 | 1   | ชุด   | 37,000.00      | 37,000.00   | 5,000.00        | 5,000.00     | 42,000.00                          |          |
|          | เมนส์ CB 3P 125A.                                |     |       |                |             |                 |              |                                    |          |
|          | ลูกย่อย CB 3P 50A. จำนวน 4 ลูก                   |     |       |                |             |                 |              |                                    |          |
|          | ลูกย่อย CB 3P 100A. จำนวน 1 ลูก                  |     |       |                |             |                 |              |                                    |          |
|          | พร้อมอุปกรณ์ตรวจวัดครบชุด (Power Meter)          |     |       |                |             |                 |              |                                    |          |
|          | - พัดลมระบายอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 8" ชนิดติดผนัง | 34  | ชุด   | 830.00         | 28,220.00   | 345.00          | 11,730.00    | 39,950.00                          |          |
|          | - ปืนน้ำฉีดโน้มติ ขนาดไม่น้อยกว่า 200 วัตต์      | 6   | ชุด   | 7,290.00       | 43,740.00   | 2,187.00        | 13,122.00    | 56,862.00                          |          |
|          | - ถังเก็บน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 ลิตร          | 6   | ชุด   | 3,500.00       | 21,000.00   | 1,050.00        | 6,300.00     | 27,300.00                          |          |
|          |                                                  |     |       |                |             |                 |              |                                    |          |
|          | รวมราคาค่าต้นทุนงานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร           |     |       |                | 129,960.00  |                 | 36,152.00    | 166,112.00                         |          |

