



พส ... วันที่ 19/7/65 / 14.00 น.

### บันทึกข้อความ

งานพัสดุ กองงานวิทยาเขต  
เลขที่ 9183  
วันที่ 8 ก.ค. 2565  
เวลา 16.00 น.

ส่วนงาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์  
ที่ วันที่ 8 กรกฎาคม 2565

เรื่อง ทบทวนราคากลางงานก่อสร้างอาคารเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยศิลปากร ให้มีความเป็นปัจจุบัน

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร  
รับที่ 3151  
วันที่ 20 ก.ค. 2565  
เวลา 14.20 น.

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ตามหนังสือที่ อว 8603.4/05527 ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2565 เรื่อง ทบทวนราคากลางงานก่อสร้างให้มีความเป็นปัจจุบัน และคำสั่งมหาวิทยาลัยศิลปากรที่ 250/2565 ลงวันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง เพื่อดำเนินการกำหนดราคากลาง งานก่อสร้างอาคารเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์ ต.สนามจันทร์ อ.เมืองนครปฐม จ.นครปฐม ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ลงวันที่ 19 ตุลาคม 2560 นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ฯ ได้พิจารณาทบทวนราคากลางงานก่อสร้างให้มีความเป็นปัจจุบัน และดำเนินการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว โดยกำหนดราคากลาง งานก่อสร้างอาคารเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์ ต.สนามจันทร์ อ.เมืองนครปฐม จ.นครปฐม เป็นจำนวนเงิน 158,400,000.00 บาท (หนึ่งร้อยห้าสิบล้านสี่แสนบาทถ้วน) ระยะเวลาก่อสร้าง 900 วัน ตามรายละเอียดที่แนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณานำเสนอ อธิการบดีมหาวิทยาลัยศิลปากร ให้ความเห็นชอบราคากลางงานก่อสร้างอาคารเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์ ต.สนามจันทร์ อ.เมืองนครปฐม จ.นครปฐม ตามที่คณะกรรมการฯ เสนอในครั้งนี้อย่าง และจักได้นำราคากลางไปดำเนินการจ้างก่อสร้างตามระเบียบต่อไป

*ดร.ดวงเดือน ไกรลาศ*

(ศาสตราจารย์ ดร.ดวงเดือน ไกรลาศ)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ตงกม้ง ค้งค้ง  
มหาวิทยาลัยศิลปากร  
รับที่ 029595  
วันที่ 2 ก.ค. 2565  
เวลา 09:36  
 ส่งงานงบประมาณ  
 ส่งงานการเงิน  
 ส่งงานพัสดุ  
 ส่งงานบัญชี  
ก/ม  
2 ก.ค. 2565

ที่ อว.8613/ 4017

เรียน รองอธิการบดี พระราชวังสนามจันทร์

เพื่อโปรดพิจารณานำเสนออธิการบดีมหาวิทยาลัยศิลปากร ให้ความเห็นชอบ

*ฉ.ฉ.*

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์ ฉิมพาลี)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

8 กรกฎาคม




## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

|                                    |   |     |      |
|------------------------------------|---|-----|------|
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง            | อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์   |     |      |
| สถานที่ก่อสร้าง                    | คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม |     |      |
| แบบเลขที่                          |   |     |      |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์   |     |      |
| แบบ ปร.4 และ ปร. 5 ที่แนบ          | มีจำนวน   | 132 | แผ่น |
| คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่          | 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565   |     |      |

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ  | ค่าก่อสร้าง    | หมายเหตุ |
|----------|---|----------------|----------|
| 1        | กลุ่มงานส่วนที่ 1 (งานก่อสร้างอาคาร)          | 127,715,238.20 |          |
| 2        | กลุ่มงานส่วนที่ 2 (งานครุภัณฑ์จัดซื้อ)        | 28,623,345.10  |          |
| 3        | กลุ่มงานส่วนที่ 3 (งานค่าใช้จ่ายพิเศษ)        | 2,070,000.00   |          |
|          |   |                |          |
|          |   |                |          |
|          |   |                |          |
|          |   |                |          |
|          |   |                |          |
|          |   |                |          |
|          |   |                |          |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ                     | 158,408,583.30 |          |
|          | ราคากลาง                                      | 158,400,000.00 |          |
|          | ราคากลาง ( หนึ่งร้อยห้าสิบล้านสี่แสนบาทถ้วน ) |                |          |



(ศาสตราจารย์ ดร.ดวงเดือน ไกรลาศ)  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(อาจารย์สุมิตร เขียววิชัย)  
กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายนิรันดร์ แสงพุ่ม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง




(นายอารักษ์ จำกลาง)  
กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายกมล สังข์เกิด)  
กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายยุทธพงษ์ วัฒนกุลเจริญ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวนภลัย ศักดิ์ชัยศรี)  
กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง



## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| กลุ่มงาน/งาน                       | กลุ่มงานส่วนที่ 1   |
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง            | อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์   |
| สถานที่ก่อสร้าง                    | คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม |
| แบบเลข -                           |   |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์   |
| แบบ ปร.4(ก) ที่แนบ มีจำนวน         | 111 หน้า  |
| คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่          | 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565   |

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ  | ค่างานต้นทุน   | Factor F | ค่าก่อสร้าง    | หมายเหตุ           |
|----------|---|----------------|----------|----------------|--------------------|
| 1        | งานรื้อถอนอาคารเดิม และลานจอดรถ คสล.เดิม              | 346,000.00     | 1.1953   | 413,573.80     |                    |
| 2        | งานโครงสร้าง  | 36,421,802.65  |          | 43,534,980.71  |                    |
| 3        | งานสถาปัตยกรรม  | 34,866,687.59  |          | 41,676,151.68  |                    |
| 4        | งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย                    | 2,916,939.62   |          | 3,486,617.93   |                    |
| 5        | งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร                                | 18,550,746.83  |          | 22,173,707.69  |                    |
| 6        | งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ                         | 5,760,091.59   |          | 6,885,037.48   |                    |
| 7        | ตกแต่งภายใน   | 3,046,400.00   |          | 3,641,361.92   |                    |
| 8        | งานระบบอาคารอัจฉริยะ                                  | 1,963,181.00   |          | 2,346,590.25   |                    |
| 9        | งานภายนอก และ ภูมิทัศน์                               | 2,869,753.82   |          | 3,430,216.74   |                    |
| 10       | ค่าธรรมเนียมตรวจสอบระบบไฟฟ้าและขยายเขตระบบไฟฟ้าแรงสูง |                |          | 2,000.00       | ไม่ได้คูณ factor F |
| 11       | ค่าธรรมเนียมการขอตัดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ( 1,250 เควีเอ) |                |          | 125,000.00     | ไม่ได้คูณ factor F |
|          |   | 106,741,603.10 |          |                |                    |
|          | เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F                          |                |          |                |                    |
|          | เงินล่วงหน้าจ่าย 15%                                  |                |          |                |                    |
|          | เงินประกันผลงานหัก 0%                                 |                |          |                |                    |
|          | ดอกเบี้ยเงินกู้ 5%                                    |                |          |                |                    |
|          | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%                                    |                |          |                |                    |
|          |   |                |          | รวมค่าก่อสร้าง |                    |
|          |   |                |          | 127,715,238.20 |                    |

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 5 ชั้น จำนวน 8,500 ตร.ม. เฉลี่ย 15,025.32 บาท/ตร.ม.  
ระยะเวลาก่อสร้าง 900 วัน



(ศาสตราจารย์ ดร.ตวงเดือน ไกรลาศ)  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(อาจารย์สุมิตร์ เขียววิชัย)  
กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายนิรันดร์ แสงพุ่ม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายจาริก จำกลาง)  
กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายกมล สังข์เกิด)  
กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายยุทธพงษ์ วัฒนกุลเจริญ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวนภลัย ศักดิ์ชัยตรี)  
กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง











ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์  
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์  
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ ส่วนที่ 1 กลุ่มงานที่ 1                          | จำนวน     | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |              | ค่าแรงงาน (บาท) |            | รวมค่าวัสดุและ<br>ค่าแรงงาน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|---|-----------|-------|----------------|--------------|-----------------|------------|-----------------------------------|----------|
|          |   |           |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ  | หน่วยละ         | รวมค่าแรง  |                                   |          |
| 2.2      | งานพื้นและผนังถ้ำน้ำใต้ดิน , บ่อลิฟท์ , บันไดชั้นใต้ดิน |           |       |                |              |                 |            |                                   |          |
|          | - ทราฮายาบดอัดแน่น                                      | 9.42      | ลบ.ม. | 420.56         | 3,961.68     | 91.00           | 857.22     | 4,818.90                          |          |
|          | - คอนกรีตหยาบ   | 7.25      | ลบ.ม. | 2,140.19       | 15,516.38    | 395.00          | 2,863.75   | 18,380.13                         |          |
|          | - คอนกรีตโครงสร้าง 320 KSC (รูปทรงกระบอก)               | 81.14     | ลบ.ม. | 2,429.91       | 197,162.90   | 485.00          | 39,352.90  | 236,515.80                        |          |
|          | - ไม้แบบ ไม้คร่าว ไม้ค้ำยัน ตะปู                        | 504.76    | ตร.ม. | 250.00         | 126,190.00   | 115.00          | 58,047.40  | 184,237.40                        |          |
|          | เหล็กเสริม  |           |       |                |              |                 |            |                                   |          |
|          | - RB 9 มม. (SR-24)                                      | 581.26    | กก.   | 23.78          | 13,822.36    | 4.10            | 2,383.17   | 16,205.53                         |          |
|          | - DB 12 มม. (SD-40)                                     | 3,632.86  | กก.   | 24.51          | 89,041.40    | 3.30            | 11,988.44  | 101,029.84                        |          |
|          | - DB 16 มม. (SD-40)                                     | 10,659.76 | กก.   | 25.23          | 268,945.74   | 3.30            | 35,177.21  | 304,122.95                        |          |
|          | - DB 20 มม. (SD-40)                                     | 667.58    | กก.   | 25.23          | 16,843.04    | 2.90            | 1,935.98   | 18,779.03                         |          |
|          | - DB 25 มม. (SD-40)                                     | 86.78     | กก.   | 25.23          | 2,189.46     | 2.90            | 251.66     | 2,441.12                          |          |
|          | - ลวดผูกเหล็ก   | 468.85    | กก.   | 56.07          | 26,288.42    | -               | -          | 26,288.42                         |          |
|          | - WATER STOP 8"   | 98        | ม.    | 130.00         | 12,740.00    | 50.00           | 4,900.00   | 17,640.00                         |          |
|          | - WATER PROOF MEMBRANE                                  | 321       | ตร.ม. | 320.00         | 102,720.00   | 80.00           | 25,680.00  | 128,400.00                        |          |
|          | <b>รวมราคางานพื้นและผนังถ้ำน้ำใต้ดิน , ลิฟท์</b>        |           |       |                |              |                 |            | <b>1,058,859.10</b>               |          |
| 2.3      | งานคานพื้น, เสา, ผนังลิฟท์, บันได ชั้นล่าง              |           |       |                |              |                 |            |                                   |          |
|          | - คอนกรีตโครงสร้าง 320 KSC (รูปทรงกระบอก)               | 467.74    | ลบ.ม. | 2,429.91       | 1,136,566.10 | 485.00          | 226,853.90 | 1,363,420.00                      |          |
|          | - ไม้แบบ ไม้คร่าว ไม้ค้ำยัน ตะปู                        | 2,133.66  | ตร.ม. | 250.00         | 533,415.00   | 115.00          | 245,370.90 | 778,785.90                        |          |
|          | เหล็กเสริม  |           |       |                |              |                 |            |                                   |          |
|          | - RB 6 มม. (SR-24)                                      | 115.18    | กก.   | 25.25          | 2,908.30     | 4.10            | 472.24     | 3,380.53                          |          |
|          | - RB 9 มม. (SR-24)                                      | 5,700.12  | กก.   | 23.78          | 135,548.85   | 4.10            | 23,370.49  | 158,919.35                        |          |
|          | - DB 12 มม. (SD-40)                                     | 9,678.07  | กก.   | 24.51          | 237,209.50   | 3.30            | 31,937.63  | 269,147.13                        |          |
|          | - DB 16 มม. (SD-40)                                     | 2,089.72  | กก.   | 25.23          | 52,723.64    | 3.30            | 6,896.08   | 59,619.71                         |          |
|          | - DB 20 มม. (SD-40)                                     | 511.33    | กก.   | 25.23          | 12,900.86    | 2.90            | 1,482.86   | 14,383.71                         |          |
|          | - DB 25 มม. (SD-40)                                     | 11,466.56 | กก.   | 25.23          | 289,301.31   | 2.90            | 33,253.02  | 322,554.33                        |          |
|          | - ลวดผูกเหล็ก   | 886.83    | กก.   | 56.07          | 49,724.56    | -               | -          | 49,724.56                         |          |
|          | - กำจัดปลวก   | 1,623     | ตร.ม. | 50.00          | 81,150.00    | -               | -          | 81,150.00                         |          |
|          | - แผ่นพลาสติกปูรองพื้น                                  | 1,623     | ตร.ม. | 5.00           | 8,115.00     | -               | -          | 8,115.00                          |          |
|          | - POST TENSION SLAB                                     | 1,121.82  | ตร.ม. | 550.00         | 617,001.00   | -               | -          | 617,001.00                        |          |
|          | <b>รวมราคางานโครงสร้าง ชั้นล่าง</b>                     |           |       |                |              |                 |            | <b>3,726,201.22</b>               |          |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์  
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์  
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ ส่วนที่ 1 กลุ่มงานที่ 1                               | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |              | ค่าแรงงาน (บาท) |            | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|----------|-------|----------------|--------------|-----------------|------------|-------------------------------|----------|
|          |  |          |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ  | หน่วยละ         | รวมค่าแรง  |                               |          |
| 2.4      | งานคานและพื้น POSTENSION, เสาคอนกรีต, ผนังลิฟท์ บันได ชั้น 2 |          |       |                |              |                 |            |                               |          |
|          | - คอนกรีตโครงสร้าง 320 KSC (รูปทรงกระบอก)                    | 432.42   | ลบ.ม. | 2,429.91       | 1,050,741.68 | 485.00          | 209,723.70 | 1,260,465.38                  |          |
|          | - ไม้แบบ ไม้คร่าว ไม้ค้ำยัน ตะปู                             | 1,786.30 | ตร.ม. | 250.00         | 446,575.00   | 115.00          | 205,424.50 | 651,999.50                    |          |
|          | เหล็กเสริม   |          |       |                |              |                 |            |                               |          |
|          | - RB 6 มม. (SR-24)   | 200.35   | กก.   | 25.25          | 5,058.84     | 4.10            | 821.44     | 5,880.27                      |          |
|          | - RB 9 มม. (SR-24)   | 3,281.92 | กก.   | 23.78          | 78,044.06    | 4.10            | 13,455.87  | 91,499.93                     |          |
|          | - DB 12 มม. (SD-40)  | 8,223.33 | กก.   | 24.51          | 201,553.82   | 3.30            | 27,136.99  | 228,690.81                    |          |
|          | - DB 16 มม. (SD-40)  | 2,238.11 | กก.   | 25.23          | 56,467.52    | 3.30            | 7,385.76   | 63,853.28                     |          |
|          | - DB 20 มม. (SD-40)  | 969.35   | กก.   | 25.23          | 24,456.70    | 2.90            | 2,811.12   | 27,267.82                     |          |
|          | - DB 25 มม. (SD-40)  | 5,490.99 | กก.   | 25.23          | 138,537.68   | 2.90            | 15,923.87  | 154,461.55                    |          |
|          | - ลวดผูกเหล็ก  | 612.12   | กก.   | 56.07          | 34,321.57    | -               | -          | 34,321.57                     |          |
|          | - POST TENSION SLAB  | 1,306.25 | ตร.ม. | 550.00         | 718,437.50   | -               | -          | 718,437.50                    |          |
|          | - [-200 x 80 x 7.5 x 11mm.,wt=24.6 kg/m.                     | 1,235.41 | กก.   | 27.67          | 34,183.79    | 12.00           | 14,824.92  | 49,008.71                     |          |
|          | ทาสีเหล็กกันสนิม (รองพื้น 1 เทียว และสีจริง 2 เทียว)         | 36.16    | ตร.ม. | 58.00          | 2,097.28     | 35.00           | 1,265.60   | 3,362.88                      |          |
|          | <b>รวมราคางานโครงสร้างชั้นที่ 2</b>                          |          |       |                |              |                 |            | <b>3,289,249.20</b>           |          |
| 2.5      | งานคานและพื้น POSTENSION, เสาคอนกรีต, ผนังลิฟท์ บันได ชั้น 3 |          |       |                |              |                 |            |                               |          |
|          | - คอนกรีตโครงสร้าง 320 KSC (รูปทรงกระบอก)                    | 447.57   | ลบ.ม. | 2,429.91       | 1,087,554.82 | 485.00          | 217,071.45 | 1,304,626.27                  |          |
|          | - ไม้แบบ ไม้คร่าว ไม้ค้ำยัน ตะปู                             | 1,972.50 | ตร.ม. | 250.00         | 493,125.00   | 115.00          | 226,837.50 | 719,962.50                    |          |
|          | เหล็กเสริม   |          |       |                |              |                 |            |                               |          |
|          | - RB 6 มม. (SR-24)   | 80.95    | กก.   | 25.25          | 2,043.99     | 4.10            | 331.90     | 2,375.88                      |          |
|          | - RB 9 มม. (SR-24)   | 2,390.79 | กก.   | 23.78          | 56,852.99    | 4.10            | 9,802.24   | 66,655.23                     |          |
|          | - DB 12 มม. (SD-40)  | 8,445.18 | กก.   | 24.51          | 206,991.36   | 3.30            | 27,869.09  | 234,860.46                    |          |
|          | - DB 16 มม. (SD-40)  | 2,410.30 | กก.   | 25.23          | 60,811.87    | 3.30            | 7,953.99   | 68,765.86                     |          |
|          | - DB 20 มม. (SD-40)  | 709.50   | กก.   | 25.23          | 17,900.69    | 2.90            | 2,057.55   | 19,958.24                     |          |
|          | - DB 25 มม. (SD-40)  | 4,972.97 | กก.   | 25.23          | 125,468.03   | 2.90            | 14,421.61  | 139,889.65                    |          |
|          | - ลวดผูกเหล็ก  | 570.29   | กก.   | 56.07          | 31,976.16    | -               | -          | 31,976.16                     |          |
|          | - POST TENSION SLAB  | 1,557.72 | ตร.ม. | 550.00         | 856,746.00   | -               | -          | 856,746.00                    |          |
|          | - [-200 x 80 x 7.5 x 11 mm.,wt=24.6 kg/m                     | 1,646.23 | กก.   | 27.67          | 45,551.18    | 12.00           | 19,754.76  | 65,305.94                     |          |
|          | ทาสีเหล็กกันสนิม (รองพื้น 1 เทียว และสีจริง 2 เทียว)         | 48.18    | ตร.ม. | 58.00          | 2,794.44     | 35.00           | 1,686.30   | 4,480.74                      |          |
|          | <b>รวมราคางานโครงสร้างชั้นที่ 3</b>                          |          |       |                |              |                 |            | <b>3,515,602.92</b>           |          |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร เขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร เขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ ส่วนที่ 1 กลุ่มงานที่ 1                        | จำนวน     | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |              | ค่าแรงงาน (บาท) |            | รวมค่าวัสดุและ<br>ค่าแรงงาน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|---|-----------|-------|----------------|--------------|-----------------|------------|-----------------------------------|----------|
|          |   |           |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ  | หน่วยละ         | รวมค่าแรง  |                                   |          |
| 2.6      | งานคานและพื้น POSTENSION, เสา, ผนังลิฟท์ บันได ชั้น 4 |           |       |                |              |                 |            |                                   |          |
|          | - คอนกรีตโครงสร้าง 320 KSC (รูปทรงกระบอก)             | 458.03    | ลบ.ม. | 2,429.91       | 1,112,971.68 | 485.00          | 222,144.55 | 1,335,116.23                      |          |
|          | - ไม้แบบ ไม้คร่าว ไม้ค้ำยัน ตะปู                      | 2,024.81  | ตร.ม. | 250.00         | 506,202.50   | 115.00          | 232,853.15 | 739,055.65                        |          |
|          | เหล็กเสริม  |           |       |                |              |                 |            |                                   |          |
|          | - RB 6 มม. (SR-24)                                    | 80.95     | กก.   | 25.25          | 2,043.99     | 4.10            | 331.90     | 2,375.88                          |          |
|          | - RB 9 มม. (SR-24)                                    | 2,390.79  | กก.   | 23.78          | 56,852.99    | 4.10            | 9,802.24   | 66,655.23                         |          |
|          | - DB 12 มม. (SD-40)                                   | 8,698.34  | กก.   | 24.51          | 213,196.31   | 3.30            | 28,704.52  | 241,900.84                        |          |
|          | - DB 16 มม. (SD-40)                                   | 2,479.75  | กก.   | 25.23          | 62,564.09    | 3.30            | 8,183.18   | 70,747.27                         |          |
|          | - DB 20 มม. (SD-40)                                   | 709.50    | กก.   | 25.23          | 17,900.69    | 2.90            | 2,057.55   | 19,958.24                         |          |
|          | - DB 25 มม. (SD-40)                                   | 4,972.97  | กก.   | 25.23          | 125,468.03   | 2.90            | 14,421.61  | 139,889.65                        |          |
|          | - ลวดผูกเหล็ก   | 579.97    | กก.   | 56.07          | 32,518.92    | -               | -          | 32,518.92                         |          |
|          | - POST TENSION SLAB                                   | 1,610     | ตร.ม. | 550.00         | 885,500.00   | -               | -          | 885,500.00                        |          |
|          | - [-200 x 80 x 7.5 x 11mm.,wt=24.6 kg/m.              | 513.16    | กก.   | 27.67          | 14,199.14    | 12.00           | 6,157.92   | 20,357.06                         |          |
|          | ทาสีเหล็กกันสนิม (รองพื้น 1 เทียว และสีจริง 2 เทียว)  | 15.02     | ตร.ม. | 58.00          | 871.16       | 35.00           | 525.70     | 1,396.86                          |          |
|          | <b>รวมราคางานโครงสร้างชั้นที่ 4</b>                   |           |       |                |              |                 |            | <b>3,555,471.80</b>               |          |
| 2.7      | งานคานและพื้น POSTENSION, เสา, ผนังลิฟท์ บันได ชั้น 5 |           |       |                |              |                 |            |                                   |          |
|          | - คอนกรีตโครงสร้าง 320 KSC (รูปทรงกระบอก)             | 499.77    | ลบ.ม. | 2,429.91       | 1,214,396.12 | 485.00          | 242,388.45 | 1,456,784.57                      |          |
|          | - ไม้แบบ ไม้คร่าว ไม้ค้ำยัน ตะปู                      | 2,107     | ตร.ม. | 250.00         | 526,750.00   | 115.00          | 242,305.00 | 769,055.00                        |          |
|          | เหล็กเสริม  |           |       |                |              |                 |            |                                   |          |
|          | - RB 6 มม. (SR-24)                                    | 71.74     | กก.   | 25.25          | 1,811.44     | 4.10            | 294.13     | 2,105.57                          |          |
|          | - RB 9 มม. (SR-24)                                    | 2,769.35  | กก.   | 23.78          | 65,855.14    | 4.10            | 11,354.34  | 77,209.48                         |          |
|          | - DB 12 มม. (SD-40)                                   | 9,176.45  | กก.   | 24.51          | 224,914.79   | 3.30            | 30,282.29  | 255,197.07                        |          |
|          | - DB 16 มม. (SD-40)                                   | 1,875.86  | กก.   | 25.23          | 47,327.95    | 3.30            | 6,190.34   | 53,518.29                         |          |
|          | - DB 20 มม. (SD-40)                                   | 689.96    | กก.   | 25.23          | 17,407.69    | 2.90            | 2,000.88   | 19,408.57                         |          |
|          | - DB 25 มม. (SD-40)                                   | 10,981.97 | กก.   | 25.23          | 277,075.10   | 2.90            | 31,847.71  | 308,922.82                        |          |
|          | - ลวดผูกเหล็ก   | 766.96    | กก.   | 56.07          | 43,003.45    | -               | -          | 43,003.45                         |          |
|          | - POST TENSION SLAB                                   | 1,698.31  | ตร.ม. | 550.00         | 934,070.50   | -               | -          | 934,070.50                        |          |
|          | - [-200 x 80 x 7.5 x 11mm.,wt=24.6 kg/m.              | 513.16    | กก.   | 27.67          | 14,199.14    | 12.00           | 6,157.92   | 20,357.06                         |          |
|          | ทาสีเหล็กกันสนิม (รองพื้น 1 เทียว และสีจริง 2 เทียว)  | 15.02     | ตร.ม. | 58.00          | 871.16       | 35.00           | 525.70     | 1,396.86                          |          |
|          | <b>รวมราคางานโครงสร้างชั้นที่ 5</b>                   |           |       |                |              |                 |            | <b>3,941,029.23</b>               |          |



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์  
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์  
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ ส่วนที่ 1 กลุ่มงานที่ 1                            | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |            | รวมค่าวัสดุและ<br>ค่าแรงงาน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|---|----------|-------|----------------|-------------|-----------------|------------|-----------------------------------|----------|
|          |   |          |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง  |                                   |          |
| 2.8      | งานคานและพื้น POSTENSION, เสာ, ผนังลิฟท์ บันได ชั้นหลังคา |          |       |                |             |                 |            |                                   |          |
|          | - คอนกรีตโครงสร้าง 320 KSC (รูปทรงกระบอก)                 | 176.09   | ลบ.ม. | 2,429.91       | 427,882.85  | 485.00          | 85,403.65  | 513,286.50                        |          |
|          | - ไม้แบบ ไม้คร่าว ไม้ค้ำยัน ตะปู                          | 922.72   | ตร.ม. | 250.00         | 230,680.00  | 115.00          | 106,112.80 | 336,792.80                        |          |
|          | เหล็กเสริม  |          |       |                |             |                 |            |                                   |          |
|          | - RB 6 มม. (SR-24)  | 33.96    | กก.   | 25.25          | 857.49      | 4.10            | 139.24     | 996.73                            |          |
|          | - RB 9 มม. (SR-24)  | 2,921.82 | กก.   | 23.78          | 69,480.88   | 4.10            | 11,979.46  | 81,460.34                         |          |
|          | - DB 12 มม. (SD-40)                                       | 7,520.98 | กก.   | 24.51          | 184,339.22  | 3.30            | 24,819.23  | 209,158.45                        |          |
|          | - DB 16 มม. (SD-40)                                       | 7,698.63 | กก.   | 25.23          | 194,236.43  | 3.30            | 25,405.48  | 219,641.91                        |          |
|          | - DB 20 มม. (SD-40)                                       | 1,387.73 | กก.   | 25.23          | 35,012.43   | 2.90            | 4,024.42   | 39,036.84                         |          |
|          | - DB 25 มม. (SD-40)                                       | 8,295.36 | กก.   | 25.23          | 209,291.93  | 2.90            | 24,056.54  | 233,348.48                        |          |
|          | - ลวดผูกเหล็ก   | 835.75   | กก.   | 56.07          | 46,860.50   | -               | -          | 46,860.50                         |          |
|          | - POST TENSION SLAB                                       | 158.42   | ตร.ม. | 550.00         | 87,131.00   | -               | -          | 87,131.00                         |          |
|          | <b>รวมราคางานโครงสร้างชั้นหลังคา</b>                      |          |       |                |             |                 |            | <b>1,767,713.56</b>               |          |
| 2.9      | งานคานและพื้น ชั้นเหนือช่องลิฟต์                          |          |       |                |             |                 |            |                                   |          |
|          | - คอนกรีตโครงสร้าง 320 KSC (รูปทรงกระบอก)                 | 14.61    | ลบ.ม. | 2,429.91       | 35,500.99   | 485.00          | 7,085.85   | 42,586.84                         |          |
|          | - ไม้แบบ ไม้คร่าว ไม้ค้ำยัน ตะปู                          | 93.22    | ตร.ม. | 250.00         | 23,305.00   | 115.00          | 10,720.30  | 34,025.30                         |          |
|          | เหล็กเสริม  |          |       |                |             |                 |            |                                   |          |
|          | - RB 6 มม. (SR-24)  | 33.89    | กก.   | 25.25          | 855.72      | 4.10            | 138.95     | 994.67                            |          |
|          | - RB 9 มม. (SR-24)  | 573.23   | กก.   | 23.78          | 13,631.41   | 4.10            | 2,350.24   | 15,981.65                         |          |
|          | - DB 12 มม. (SD-40)                                       | 486.18   | กก.   | 24.51          | 11,916.27   | 3.30            | 1,604.39   | 13,520.67                         |          |
|          | - DB 16 มม. (SD-40)                                       | 688.54   | กก.   | 25.23          | 17,371.86   | 3.30            | 2,272.18   | 19,644.05                         |          |
|          | - DB 20 มม. (SD-40)                                       | 1,490.95 | กก.   | 25.23          | 37,616.67   | 2.90            | 4,323.76   | 41,940.42                         |          |
|          | - ลวดผูกเหล็ก   | 98.18    | กก.   | 56.07          | 5,504.95    | -               | -          | 5,504.95                          |          |
|          | <b>รวมราคางานโครงสร้างชั้นเหนือช่องลิฟต์</b>              |          |       |                |             |                 |            | <b>174,198.55</b>                 |          |



ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ ส่วนที่ 1 กลุ่มงานที่ 1                       | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ<br>ค่าแรงงาน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|----------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-----------------------------------|----------|
|          |  |          |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง |                                   |          |
| 2.12     | CANOPY 1 & 2   |          |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|          | STEEL MEMBER " A "                                   | 1,394.43 | กก.   | 36.61          | 51,050.08   | 12.00           | 16,733.16 | 67,783.24                         |          |
|          | STEEL MEMBER " B "                                   | 2,672.65 | กก.   | 36.61          | 97,845.72   | 12.00           | 32,071.80 | 129,917.52                        |          |
|          | STEEL MEMBER " C "                                   | 864.25   | กก.   | 36.61          | 31,640.19   | 12.00           | 10,371.00 | 42,011.19                         |          |
|          | STEEL MEMBER " D "                                   | 166      | กก.   | 36.61          | 6,077.26    | 12.00           | 1,992.00  | 8,069.26                          |          |
|          | H - 300x200x8x12 mm. , wt. = 56.8 kg/m               | 3,511.38 | กก.   | 35.20          | 123,600.58  | 12.00           | 42,136.56 | 165,737.14                        |          |
|          | เหล็กกล่อง 100x50x3.2 mm. wt.7.01 kg/m               | 994.41   | กก.   | 26.90          | 26,749.63   | 12.00           | 11,932.92 | 38,682.55                         |          |
|          | Anchor Based Plate with Hair Pin Bar                 | 15       | ชุด   | 1,200.00       | 18,000.00   | -               | -         | 18,000.00                         |          |
|          | ทาสีเหล็กกันสนิม (รองพื้น 1 เทียว และสีจริง 2 เทียว) | 235.07   | ตร.ม. | 58.00          | 13,634.06   | 35.00           | 8,227.45  | 21,861.51                         |          |
|          |  |          |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|          | รวมราคางาน CANOPY 1 & 2                              |          |       |                |             |                 |           | 492,062.41                        |          |





ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ ส่วนที่ 1 กลุ่มงานที่ 1                                      | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |            | รวมค่าวัสดุและ<br>ค่าแรงงาน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|---|----------|-------|----------------|-------------|-----------------|------------|-----------------------------------|----------|
|          |   |          |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง  |                                   |          |
| 1        | งานพื้น   |          |       |                |             |                 |            |                                   |          |
|          | งานพื้น ชั้น ถึงเก็บน้ำใต้ดิน                                       |          |       |                |             |                 |            |                                   |          |
|          | พ 1 พื้น คสล. ผิวขัดเรียบ ทำระบบกันซึม ชนิด CEMENT BASE ทา 3 เที่ยว | 158.00   | ตร.ม. | 168.00         | 26,544.00   | 80.00           | 12,640.00  | 39,184.00                         |          |
|          | พ 2 พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60 x 0.60 ม. + ปูนทราย          | 24.00    | ตร.ม. | 680.00         | 16,320.00   | 222.00          | 5,328.00   | 21,648.00                         |          |
|          | บัว PVC แข็ง ขนาด 4" หนา 8 มม.                                      | 20.00    | ม.    | 90.00          | 1,800.00    | 40.00           | 800.00     | 2,600.00                          |          |
|          | งานพื้น ชั้น ถึงเก็บน้ำใต้ดิน                                       |          |       |                |             |                 |            | 63,432.00                         |          |
|          | งานพื้น ชั้น 1  |          |       |                |             |                 |            |                                   |          |
|          | พ 2 พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60 x 0.60 ม. + ปูนทราย          | 110.00   | ตร.ม. | 680.00         | 74,800.00   | 222.00          | 24,420.00  | 99,220.00                         |          |
|          | บัว PVC แข็ง ขนาด 4" หนา 8 มม.                                      | 65.00    | ม.    | 90.00          | 5,850.00    | 40.00           | 2,600.00   | 8,450.00                          |          |
|          | พ 3 พื้น คสล ขัดหยาบ  | 1,255.00 | ตร.ม. | -              | -           | 30.00           | 37,650.00  | 37,650.00                         |          |
|          | พ 4 พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60 x 0.60 ม. + ปูนทราย          | 100.00   | ตร.ม. | 680.00         | 68,000.00   | 222.00          | 22,200.00  | 90,200.00                         |          |
|          | พ 5 พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60 x 0.60 ม. + ปูนทราย          | 114.00   | ตร.ม. | 680.00         | 77,520.00   | 222.00          | 25,308.00  | 102,828.00                        |          |
|          | บัว PVC แข็ง ขนาด 4" หนา 8 มม.                                      | 97.00    | ม.    | 90.00          | 8,730.00    | 40.00           | 3,880.00   | 12,610.00                         |          |
|          | พ 6 พื้นปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 12" x 12" + ปูนทราย                 | 13.80    | ตร.ม. | 257.00         | 3,546.60    | 158.00          | 2,180.40   | 5,727.00                          |          |
|          | บัว PVC แข็ง ขนาด 4" หนา 8 มม.                                      | 14.00    | ม.    | 90.00          | 1,260.00    | 40.00           | 560.00     | 1,820.00                          |          |
|          | พ 7 พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.30 x 0.60 ม. + ปูนทราย          | 31.00    | ตร.ม. | 475.00         | 14,725.00   | 184.00          | 5,704.00   | 20,429.00                         |          |
|          | งานพื้น ชั้น ล่าง   |          |       |                |             |                 |            | 378,934.00                        |          |
|          | งานพื้น ชั้น 2  |          |       |                |             |                 |            |                                   |          |
|          | พ 2 พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60 x 0.60 ม. + ปูนทราย          | 42.00    | ตร.ม. | 680.00         | 28,560.00   | 222.00          | 9,324.00   | 37,884.00                         |          |
|          | บัว PVC แข็ง ขนาด 4" หนา 8 มม.                                      | 29.00    | ม.    | 90.00          | 2,610.00    | 40.00           | 1,160.00   | 3,770.00                          |          |
|          | พ 4 พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60 x 0.60 ม. + ปูนทราย          | 781.00   | ตร.ม. | 680.00         | 531,080.00  | 222.00          | 173,382.00 | 704,462.00                        |          |
|          | พ 6 พื้นปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 12" x 12" + ปูนทราย                 | 7.60     | ตร.ม. | 257.00         | 1,953.20    | 158.00          | 1,200.80   | 3,154.00                          |          |
|          | บัว PVC แข็ง ขนาด 4" หนา 8 มม.                                      | 7.00     | ม.    | 90.00          | 630.00      | 40.00           | 280.00     | 910.00                            |          |
|          | พ 7 พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.30 x 0.60 ม. + ปูนทราย          | 49.00    | ตร.ม. | 475.00         | 23,275.00   | 184.00          | 9,016.00   | 32,291.00                         |          |
|          | พ 8 พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60 x 0.60 ม. + ปูนทราย          | 160.00   | ตร.ม. | 680.00         | 108,800.00  | 222.00          | 35,520.00  | 144,320.00                        |          |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ ส่วนที่ 1 กลุ่มงานที่ 1                         | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |            | รวมค่าวัสดุและ<br>ค่าแรงงาน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|--------|-------|----------------|-------------|-----------------|------------|-----------------------------------|----------|
|          |  |        |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง  |                                   |          |
| พ 9      | พื้นปูนทรายขัดมันผสมน้ำยากันซึม                        | 28.00  | ตร.ม. | 104.00         | 2,912.00    | 82.00           | 2,296.00   | 5,208.00                          |          |
| พ 12     | พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60 x 0.60 ม. + ปูนทราย | 4.35   | ตร.ม. | 680.00         | 2,958.00    | 222.00          | 965.70     | 3,923.70                          |          |
| พ18      | พื้นคสล.ขัดมัน ทับหน้าด้วย FLOOR HARDENER              | 79.00  | ตร.ม. | 100.00         | 7,900.00    | 61.00           | 4,819.00   | 12,719.00                         |          |
| พ19      | พื้นกระเบื้องยาง แบบม้วน (FULLY FLEXIBLE)              | 82.00  | ตร.ม. | 280.00         | 22,960.00   | 120.00          | 9,840.00   | 32,800.00                         |          |
|          | บัว PVC แข็ง ขนาด 4" ทหนา 8 มม.                        | 40.00  | ม.    | 90.00          | 3,600.00    | 40.00           | 1,600.00   | 5,200.00                          |          |
|          | <b>งานพื้น ชั้น 2</b>                                  |        |       |                |             |                 |            | <b>986,641.70</b>                 |          |
|          | <b>งานพื้น ชั้น 3</b>                                  |        |       |                |             |                 |            |                                   |          |
| พ 2      | พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60 x 0.60 ม. + ปูนทราย | 594.00 | ตร.ม. | 680.00         | 403,920.00  | 222.00          | 131,868.00 | 535,788.00                        |          |
|          | บัว PVC แข็ง ขนาด 4" ทหนา 8 มม.                        | 205.00 | ม.    | 90.00          | 18,450.00   | 40.00           | 8,200.00   | 26,650.00                         |          |
| พ 6      | พื้นปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 12" x 12" + ปูนทราย        | 3.00   | ตร.ม. | 257.00         | 771.00      | 158.00          | 474.00     | 1,245.00                          |          |
|          | บัว PVC แข็ง ขนาด 4" ทหนา 8 มม.                        | 2.50   | ม.    | 90.00          | 225.00      | 40.00           | 100.00     | 325.00                            |          |
| พ 7      | พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.30 x 0.60 ม. + ปูนทราย | 50.00  | ตร.ม. | 475.00         | 23,750.00   | 184.00          | 9,200.00   | 32,950.00                         |          |
| พ 9      | พื้นปูนทรายขัดมันผสมน้ำยากันซึม                        | 150.00 | ตร.ม. | 95.00          | 14,250.00   | 82.00           | 12,300.00  | 26,550.00                         |          |
| พ 10     | พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60 x 0.60 ม. + ปูนทราย | 744.00 | ตร.ม. | 680.00         | 505,920.00  | 222.00          | 165,168.00 | 671,088.00                        |          |
|          | บัว PVC แข็ง ขนาด 4" ทหนา 8 มม.                        | 383.00 | ม.    | 90.00          | 34,470.00   | 40.00           | 15,320.00  | 49,790.00                         |          |
| พ 11     | พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60 x 0.60 ม. + ปูนทราย | 230.00 | ตร.ม. | 680.00         | 156,400.00  | 222.00          | 51,060.00  | 207,460.00                        |          |
|          | บัว PVC แข็ง ขนาด 4" ทหนา 8 มม.                        | 126.00 | ม.    | 90.00          | 11,340.00   | 40.00           | 5,040.00   | 16,380.00                         |          |
| พ 12     | พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60 x 0.60 ม. + ปูนทราย | 4.35   | ตร.ม. | 680.00         | 2,958.00    | 222.00          | 965.70     | 3,923.70                          |          |
|          | <b>งานพื้น ชั้น 3</b>                                  |        |       |                |             |                 |            | <b>1,572,149.70</b>               |          |
|          | <b>งานพื้น ชั้น 4</b>                                  |        |       |                |             |                 |            |                                   |          |
| พ 2      | พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60 x 0.60 ม. + ปูนทราย | 467.00 | ตร.ม. | 680.00         | 317,560.00  | 222.00          | 103,674.00 | 421,234.00                        |          |
|          | บัว PVC แข็ง ขนาด 4" ทหนา 8 มม.                        | 237.00 | ม.    | 90.00          | 21,330.00   | 40.00           | 9,480.00   | 30,810.00                         |          |
| พ 6      | พื้นปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 12" x 12" + ปูนทราย        | 3.00   | ตร.ม. | 257.00         | 771.00      | 158.00          | 474.00     | 1,245.00                          |          |
|          | บัว PVC แข็ง ขนาด 4" ทหนา 8 มม.                        | 2.50   | ม.    | 90.00          | 225.00      | 40.00           | 100.00     | 325.00                            |          |
| พ 7      | พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.30 x 0.60 ม. + ปูนทราย | 50.00  | ตร.ม. | 475.00         | 23,750.00   | 184.00          | 9,200.00   | 32,950.00                         |          |
| พ 9      | พื้นปูนทรายขัดมันผสมน้ำยากันซึม                        | 150.00 | ตร.ม. | 104.00         | 15,600.00   | 82.00           | 12,300.00  | 27,900.00                         |          |



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ ส่วนที่ 1 กลุ่มงานที่ 1                                   | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |            | รวมค่าวัสดุและ<br>ค่าแรงงาน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|--------|-------|----------------|-------------|-----------------|------------|-----------------------------------|----------|
|          |  |        |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง  |                                   |          |
| พ 10     | พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60 x 0.60 ม. + ปูนทราย           | 868.00 | ตร.ม. | 680.00         | 590,240.00  | 222.00          | 192,696.00 | 782,936.00                        |          |
|          | บัว PVC แข็ง ขนาด 4" ทหนา 8 มม.                                  | 368.00 | ม.    | 90.00          | 33,120.00   | 40.00           | 14,720.00  | 47,840.00                         |          |
| พ 12     | พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60 x 0.60 ม. + ปูนทราย           | 4.35   | ตร.ม. | 680.00         | 2,958.00    | 222.00          | 965.70     | 3,923.70                          |          |
|          | งานพื้น ชั้น 4   |        |       |                |             |                 |            | 1,349,163.70                      |          |
|          | งานพื้น ชั้น 5   |        |       |                |             |                 |            |                                   |          |
| พ 2      | พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60 x 0.60 ม. + ปูนทราย           | 366.00 | ตร.ม. | 680.00         | 248,880.00  | 222.00          | 81,252.00  | 330,132.00                        |          |
|          | บัว PVC แข็ง ขนาด 4" ทหนา 8 มม.                                  | 141.00 | ม.    | 90.00          | 12,690.00   | 40.00           | 5,640.00   | 18,330.00                         |          |
| พ 6      | พื้นปูกระเบื้องเซรามิก ขนาด 12" x 12" + ปูนทราย                  | 6.00   | ตร.ม. | 257.00         | 1,542.00    | 158.00          | 948.00     | 2,490.00                          |          |
|          | บัว PVC แข็ง ขนาด 4" ทหนา 8 มม.                                  | 7.25   | ม.    | 90.00          | 652.50      | 40.00           | 290.00     | 942.50                            |          |
| พ 7      | พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.30 x 0.60 ม. + ปูนทราย           | 50.00  | ตร.ม. | 475.00         | 23,750.00   | 184.00          | 9,200.00   | 32,950.00                         |          |
| พ 9      | พื้นปูนทรายขัดมันผสมน้ำยากันซึม                                  | 63.00  | ตร.ม. | 95.00          | 5,985.00    | 82.00           | 5,166.00   | 11,151.00                         |          |
| พ 12     | พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60 x 0.60 ม.                     | 129.00 | ตร.ม. | 680.00         | 87,720.00   | 222.00          | 28,638.00  | 116,358.00                        |          |
|          | บัว PVC แข็ง ขนาด 4" ทหนา 8 มม.                                  | 117.00 | ม.    | 90.00          | 10,530.00   | 40.00           | 4,680.00   | 15,210.00                         |          |
| พ 13     | พื้นปูกระเบื้องยาง ชนิด NA ขนาด 0.60 x 0.60 ม.ทหนา 2.5 มม.       | 788.00 | ตร.ม. | 365.00         | 287,620.00  | 70.00           | 55,160.00  | 342,780.00                        |          |
|          | บัว PVC แข็ง ขนาด 4" ทหนา 8 มม.                                  | 126.00 | ม.    | 90.00          | 11,340.00   | 40.00           | 5,040.00   | 16,380.00                         |          |
| พ 14     | พื้นปูกระเบื้องยาง ชนิด NA ขนาด 0.60 x 0.60 ม. ทหนา 2.5 มม.      | 76.00  | ตร.ม. | 365.00         | 27,740.00   | 70.00           | 5,320.00   | 33,060.00                         |          |
|          | บัว PVC แข็ง ขนาด 4" ทหนา 8 มม.                                  | 33.00  | ม.    | 90.00          | 2,970.00    | 40.00           | 1,320.00   | 4,290.00                          |          |
| พ 17     | พื้นไม้ชนิด ENGINEER FLOOR VENEER                                | 151.00 | ตร.ม. | 2,200.00       | 332,200.00  | 95.00           | 14,345.00  | 346,545.00                        |          |
|          | บัว PVC แข็ง ขนาด 4" ทหนา 8 มม.                                  | 106.00 | ม.    | 90.00          | 9,540.00    | 40.00           | 4,240.00   | 13,780.00                         |          |
|          | งานพื้น ชั้น 5   |        |       |                |             |                 |            | 1,284,398.50                      |          |
|          | งานพื้น ชั้น หลังคาตลาดฟ้า และ หลังคา ค.ส.ล. เหนือช่องลิฟท์      |        |       |                |             |                 |            |                                   |          |
| พ 1      | พื้น ค.ส.ล.ผิวขัดเรียบ ทำระบบกันซึมชนิด CE MENT BASE ทา 3 เที่ยว | 79.50  | ตร.ม. | 168.00         | 13,356.00   | 80.00           | 6,360.00   | 19,716.00                         |          |
| พ 2      | พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60 x 0.60 ม. + ปูนทราย           | 7.20   | ตร.ม. | 680.00         | 4,896.00    | 222.00          | 1,598.40   | 6,494.40                          |          |
|          | บัว PVC แข็ง ขนาด 4" ทหนา 8 มม.                                  | 6.50   | ม.    | 90.00          | 585.00      | 40.00           | 260.00     | 845.00                            |          |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ ส่วนที่ 1 กลุ่มงานที่ 1  | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |            | รวมค่าวัสดุและ<br>ค่าแรงงาน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|---|----------|-------|----------------|-------------|-----------------|------------|-----------------------------------|----------|
|          |   |          |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง  |                                   |          |
|          | พ 15 พื้นทำระบบกันซึมชนิด ACRYLIC URETHANE ระบบ 4 ชั้น                                    | 453.00   | ตร.ม. | 310.00         | 140,430.00  | 85.00           | 38,505.00  | 178,935.00                        |          |
|          | บัวระบบกันซึมชนิด ACRYLIC URETHANE ระบบ 4 ชั้น สูง 300 มม.                                | 112.00   | ตร.ม. | 310.00         | 34,720.00   | 85.00           | 9,520.00   | 44,240.00                         |          |
|          | งานพื้น ชั้น หลังคาตาดฟ้า และ หลังคา ค.ส.ล. เหนือช่องลิฟท์                                |          |       |                |             |                 |            | 250,230.40                        |          |
|          | รวม งานพื้น ทั้งหมด   |          |       |                |             |                 |            | 5,884,950.00                      |          |
| 2        | งานผนัง   |          |       |                |             |                 |            |                                   |          |
|          | งานผนัง ชั้น ถึงเก็บน้ำใต้ดิน   |          |       |                |             |                 |            |                                   |          |
|          | ผ 2 ผนังฉาบปูนเรียบ (โครงสร้าง)   | 47.00    | ตร.ม. | 80.00          | 3,760.00    | 100.00          | 4,700.00   | 8,460.00                          |          |
|          | ผ 8 ผนัง คสล.แต่งผิวเรียบ ทำระบบกันซึม ชนิด CEMENT BASE ทา 3 เที่ยว                       | 225.00   | ตร.ม. | 250.00         | 56,250.00   | 60.00           | 13,500.00  | 69,750.00                         |          |
|          | ผ 9 ผนัง คสล.แต่งผิวเรียบ ทำระบบกันซึม ชนิด BITUMEN TORCHING MEMBRANE (แบบพ่นไฟ)หนา 4 มม. | 161.00   | ตร.ม. | 320.00         | 51,520.00   | 80.00           | 12,880.00  | 64,400.00                         |          |
|          | งานผนัง ชั้น ถึงเก็บน้ำใต้ดิน   |          |       |                |             |                 |            | 142,610.00                        |          |
|          | งานผนัง ชั้น 1  |          |       |                |             |                 |            |                                   |          |
|          | ผ 3,4,5 ผนังก่ออิฐมอญ 1/2 แผ่น  | 168.00   | ตร.ม. | 282.00         | 47,376.00   | 89.00           | 14,952.00  | 62,328.00                         |          |
|          | ผ1,2,6,7,10,11,12 ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด75x200x600 มม.                                     | 760.00   | ตร.ม. | 203.00         | 154,280.00  | 56.00           | 42,560.00  | 196,840.00                        |          |
|          | ผ 1,2,3,4,6,7,10,11 ผนังฉาบปูนเรียบ   | 1,498.00 | ตร.ม. | 75.00          | 112,350.00  | 82.00           | 122,836.00 | 235,186.00                        |          |
|          | ผ5 ผนังกรุกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.30x0.60 ม.  | 112.00   | ตร.ม. | 475.00         | 53,200.00   | 181.00          | 20,272.00  | 73,472.00                         |          |
|          | - เสาคอนกรีต + ทับหลัง คสล.   | 937.00   | ม.    | 79.00          | 74,023.00   | 44.00           | 41,228.00  | 115,251.00                        |          |
|          | งานผนัง ชั้นล่าง  |          |       |                |             |                 |            | 683,077.00                        |          |
|          | งานผนัง ชั้น 2  |          |       |                |             |                 |            |                                   |          |
|          | ผ 3,4,5 ผนังก่ออิฐมอญ 1/2 แผ่น  | 244.00   | ตร.ม. | 282.00         | 68,808.00   | 89.00           | 21,716.00  | 90,524.00                         |          |
|          | ผ1,2,6,7,10,11,12 ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด75x200x600 มม.                                     | 2,082.00 | ตร.ม. | 203.00         | 422,646.00  | 56.00           | 116,592.00 | 539,238.00                        |          |
|          | ผ 1,2,3,4,6,7,10,11 ผนังฉาบปูนเรียบ   | 2,562.00 | ตร.ม. | 75.00          | 192,150.00  | 82.00           | 210,084.00 | 402,234.00                        |          |
|          | ผ5 ผนังกรุกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.30x0.60 ม.  | 123.00   | ตร.ม. | 475.00         | 58,425.00   | 181.00          | 22,263.00  | 80,688.00                         |          |
|          | ผ14 ผนังกรุกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.30x0.60 ม.   | 7.40     | ตร.ม. | 475.00         | 3,515.00    | 181.00          | 1,339.40   | 4,854.40                          |          |
|          | - เสาคอนกรีต + ทับหลัง คสล.   | 2,324.00 | ม.    | 79.00          | 183,596.00  | 44.00           | 102,256.00 | 285,852.00                        |          |
|          | งานผนัง ชั้น 2  |          |       |                |             |                 |            | 1,403,390.40                      |          |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ ส่วนที่ 1 กลุ่มงานที่ 1                        | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |            | รวมค่าวัสดุและ<br>ค่าแรงงาน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|---|----------|-------|----------------|-------------|-----------------|------------|-----------------------------------|----------|
|          |   |          |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง  |                                   |          |
|          | <b>งานผนัง ชั้น 3</b>                                 |          |       |                |             |                 |            |                                   |          |
|          | ผ 3,4,5 ผนังก่ออิฐมอญ 1/2 แผ่น                        | 286.00   | ตร.ม. | 282.00         | 80,652.00   | 89.00           | 25,454.00  | 106,106.00                        |          |
|          | ผ1,2,6,7,10,11,12 ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด75x200x600 มม. | 2,978.00 | ตร.ม. | 203.00         | 604,534.00  | 56.00           | 166,768.00 | 771,302.00                        |          |
|          | ผ 1,2,3,4,6,7,10,11 ผนังฉาบปูนเรียบ                   | 4,412.00 | ตร.ม. | 75.00          | 330,900.00  | 82.00           | 361,784.00 | 692,684.00                        |          |
|          | ผ5 ผนังกรุกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.30x0.60 ม.        | 134.00   | ตร.ม. | 475.00         | 63,650.00   | 181.00          | 24,254.00  | 87,904.00                         |          |
|          | - เสาดเอ็น + ทับหลัง คสล.                             | 3,263.00 | ม.    | 79.00          | 257,777.00  | 44.00           | 143,572.00 | 401,349.00                        |          |
|          | ผ14 ผนังกรุกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.30x0.60 ม.       | 7.40     | ตร.ม. | 475.00         | 3,515.00    | 181.00          | 1,339.40   | 4,854.40                          |          |
|          | <b>งานผนัง ชั้น 3</b>                                 |          |       |                |             |                 |            | <b>2,064,199.40</b>               |          |
|          | <b>งานผนัง ชั้น 4</b>                                 |          |       |                |             |                 |            |                                   |          |
|          | ผ 3,4,5 ผนังก่ออิฐมอญ 1/2 แผ่น                        | 284.00   | ตร.ม. | 282.00         | 80,088.00   | 89.00           | 25,276.00  | 105,364.00                        |          |
|          | ผ1,2,6,7,10,11,12 ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด75x200x600 มม. | 2,243.00 | ตร.ม. | 203.00         | 455,329.00  | 56.00           | 125,608.00 | 580,937.00                        |          |
|          | ผ 1,2,3,4,6,7,10,11 ผนังฉาบปูนเรียบ                   | 3,525.00 | ตร.ม. | 75.00          | 264,375.00  | 82.00           | 289,050.00 | 553,425.00                        |          |
|          | ผ5 ผนังกรุกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.30x0.60 ม.        | 134.00   | ตร.ม. | 475.00         | 63,650.00   | 181.00          | 24,254.00  | 87,904.00                         |          |
|          | ผ14 ผนังกรุกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.30x0.60 ม.       | 7.40     | ตร.ม. | 475.00         | 3,515.00    | 181.00          | 1,339.40   | 4,854.40                          |          |
|          | - เสาดเอ็น + ทับหลัง คสล.                             | 2,527.00 | ม.    | 79.00          | 199,633.00  | 44.00           | 111,188.00 | 310,821.00                        |          |
|          | <b>งานผนัง ชั้น 4</b>                                 |          |       |                |             |                 |            | <b>1,643,305.40</b>               |          |
|          | <b>งานผนัง ชั้น 5</b>                                 |          |       |                |             |                 |            |                                   |          |
|          | ผ 3,4,5 ผนังก่ออิฐมอญ 1/2 แผ่น                        | 348.00   | ตร.ม. | 282.00         | 98,136.00   | 89.00           | 30,972.00  | 129,108.00                        |          |
|          | ผ1,2,6,7,10,11,12 ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด75x200x600 มม. | 2,170.00 | ตร.ม. | 203.00         | 440,510.00  | 56.00           | 121,520.00 | 562,030.00                        |          |
|          | ผ 1,2,3,4,6,7,10,11 ผนังฉาบปูนเรียบ                   | 3,078.00 | ตร.ม. | 75.00          | 230,850.00  | 82.00           | 252,396.00 | 483,246.00                        |          |
|          | ผ5 ผนังกรุกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.30x0.60 ม         | 134.00   | ตร.ม. | 475.00         | 63,650.00   | 181.00          | 24,254.00  | 87,904.00                         |          |
|          | ผ13 ผนัง METAL SHEET                                  | 13.20    | ตร.ม. | 525.00         | 6,930.00    | 70.00           | 924.00     | 7,854.00                          |          |
|          | ผ14 ผนังกรุกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.30x0.60 ม        | 7.40     | ตร.ม. | 475.00         | 3,515.00    | 181.00          | 1,339.40   | 4,854.40                          |          |
|          | - เสาดเอ็น + ทับหลัง คสล.                             | 2,517.00 | ม.    | 79.00          | 198,843.00  | 44.00           | 110,748.00 | 309,591.00                        |          |
|          | <b>งานผนัง ชั้น 5</b>                                 |          |       |                |             |                 |            | <b>1,584,587.40</b>               |          |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ ส่วนที่ 1 กลุ่มงานที่ 1                                      | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ<br>ค่าแรงงาน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|---|----------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-----------------------------------|----------|
|          |   |          |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง |                                   |          |
|          | <b>งานผนัง ชั้น หลังคาตาดฟ้า และ หลังคา ค.ส.ล. เหนือช่องลิฟท์</b>   |          |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|          | ฝ1,2,6,7,10,11,12 ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด75x200x600 มม.               | 453.00   | ตร.ม. | 203.00         | 91,959.00   | 56.00           | 25,368.00 | 117,327.00                        |          |
|          | ฝ 1,2,3,4,6,7,10,11 ผนังฉาบปูนเรียบ                                 | 448.00   | ตร.ม. | 75.00          | 33,600.00   | 82.00           | 36,736.00 | 70,336.00                         |          |
|          | ฝ13 ผนัง METAL SHEET  | 109.00   | ตร.ม. | 525.00         | 57,225.00   | 70.00           | 7,630.00  | 64,855.00                         |          |
|          | - เสาเอ็น + ทับหลัง คสล.  | 453.00   | .ม.   | 79.00          | 35,787.00   | 44.00           | 19,932.00 | 55,719.00                         |          |
|          | <b>งานผนัง ชั้น หลังคาตาดฟ้า และ หลังคา ค.ส.ล. เหนือช่องลิฟท์</b>   |          |       |                |             |                 |           | <b>308,237.00</b>                 |          |
|          | <b>รวม งานผนัง ทั้งหมด</b>  |          |       |                |             |                 |           | <b>7,829,406.60</b>               |          |
| <b>3</b> | <b>งานฝ้าเพดาน</b>  |          |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|          | <b>งานฝ้าเพดาน ชั้น ถึงเก็บน้ำใต้ดิน</b>                            |          |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|          | ฝ 1 ฝ้าท้องพื้น คสล. แต่งผิวเรียบ                                   | 155.00   | ตร.ม. | 24.00          | 3,720.00    | 30.00           | 4,650.00  | 8,370.00                          |          |
|          | ฝ 2 ฝ้าท้องพื้น คสล. แต่งผิวเรียบ                                   | 11.00    | ตร.ม. | 24.00          | 264.00      | 30.00           | 330.00    | 594.00                            |          |
|          | <b>งานฝ้าเพดาน ชั้น ถึงเก็บน้ำใต้ดิน</b>                            |          |       |                |             |                 |           | <b>8,964.00</b>                   |          |
|          | <b>งานฝ้าเพดาน ชั้น 1</b>   |          |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|          | ฝ 2 ฝ้าท้องพื้น คสล. แต่งผิวเรียบ                                   | 246.00   | ตร.ม. | 24.00          | 5,904.00    | 30.00           | 7,380.00  | 13,284.00                         |          |
|          | ฝ 3 ฝ้าท้องพื้น คสล. แต่งผิวเรียบ                                   | 1,009.00 | ตร.ม. | 24.00          | 24,216.00   | 30.00           | 30,270.00 | 54,486.00                         |          |
|          | ฝ 6 ฝ้าแผ่นซีเมนต์บอร์ดหนา 6 มม.โครงเคร่า T-Bar 0.60x0.60           | 19.70    | ตร.ม. | 249.00         | 4,905.30    | 52.00           | 1,024.40  | 5,929.70                          |          |
|          | ฝ12 ฝ้าอลูมิเนียมคอมโพสิตหนา 4 มม. FR โครงเคร่าเหล็ก PRE GALVANIZED | 150.00   | ตร.ม. | 2,030.00       | 304,500.00  | 500.00          | 75,000.00 | 379,500.00                        |          |
|          | ฝ14 ฝ้าแผ่นซีเมนต์บอร์ดหนา 6 มม.โครงเคร่า T-Bar 0.60x0.60           | 8.50     | ตร.ม. | 249.00         | 2,116.50    | 52.00           | 442.00    | 2,558.50                          |          |
|          | <b>งานฝ้าเพดาน ชั้น 1</b>   |          |       |                |             |                 |           | <b>455,758.20</b>                 |          |
|          | <b>งานฝ้าเพดาน ชั้น 2</b>   |          |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|          | ฝ 2 ฝ้าท้องพื้น คสล. แต่งผิวเรียบ                                   | 102.00   | ตร.ม. | 24.00          | 2,448.00    | 30.00           | 3,060.00  | 5,508.00                          |          |
|          | ฝ 3 ฝ้าท้องพื้น คสล. แต่งผิวเรียบ                                   | 1,210.00 | ตร.ม. | 24.00          | 29,040.00   | 30.00           | 36,300.00 | 65,340.00                         |          |
|          | ฝ 6 ฝ้าแผ่นซีเมนต์บอร์ดหนา 6 มม.โครงเคร่า T-Bar 0.60x0.60           | 36.00    | ตร.ม. | 249.00         | 8,964.00    | 52.00           | 1,872.00  | 10,836.00                         |          |
|          | ฝ้าเพดานแผ่นซีเมนต์บอร์ดหนา 6 มม.โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี (ขอบ)     | 36.00    | ตร.ม. | 249.00         | 8,964.00    | 52.00           | 1,872.00  | 10,836.00                         |          |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ ส่วนที่ 1 กลุ่มงานที่ 1   | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ<br>ค่าแรงงาน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|--------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-----------------------------------|----------|
|          |  |        |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง |                                   |          |
| ฝ 7      | ฝ้าดูดซับเสียง ทหนา 12~12.5 มม. ฉาบเรียบ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี          | 103.68 | ตร.ม. | 488.00         | 50,595.84   | 75.00           | 7,776.00  | 58,371.84                         |          |
|          | ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ทหนา 9 มม. ฉาบเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี (ขอบ)     | 20.00  | ตร.ม. | 286.00         | 5,720.00    | 75.00           | 1,500.00  | 7,220.00                          |          |
| ฝ 11     | ฝ้ายิปซัมบอร์ด ทหนา 9 มม.(กันชื้น) ฉาบเรียบ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี       | 20.00  | ตร.ม. | 338.00         | 6,760.00    | 75.00           | 1,500.00  | 8,260.00                          |          |
| ฝ12      | ฝ้าอลูมิเนียมคอมโพสิต ทหนา 4 มม. FR โครงเคร่าเหล็ก PRE GALVANIZED          | 136.00 | ตร.ม. | 2,030.00       | 276,080.00  | 500.00          | 68,000.00 | 344,080.00                        |          |
|          | <b>งานฝ้าเพดาน ชั้น 2</b>  |        |       |                |             |                 |           | <b>510,451.84</b>                 |          |
|          | <b>งานฝ้าเพดาน ชั้น 3</b>  |        |       |                |             |                 |           |                                   |          |
| ฝ 2      | ฝ้าท้องพื้น คสล. แต่งผิวเรียบ  | 330.00 | ตร.ม. | 24.00          | 7,920.00    | 30.00           | 9,900.00  | 17,820.00                         |          |
| ฝ 3      | ฝ้าท้องพื้น คสล. แต่งผิวเรียบ  | 193.00 | ตร.ม. | 24.00          | 4,632.00    | 30.00           | 5,790.00  | 10,422.00                         |          |
| ฝ 4      | ฝ้ายิปซัมบอร์ดทหนา 12 มม.ชนิดดูดซับเสียง ฉาบเรียบ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี | 90.00  | ตร.ม. | 488.00         | 43,920.00   | 75.00           | 6,750.00  | 50,670.00                         |          |
|          | ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ทหนา 9 มม. ฉาบเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี (ขอบ)     | 92.00  | ตร.ม. | 286.00         | 26,312.00   | 75.00           | 6,900.00  | 33,212.00                         |          |
| ฝ 6      | ฝ้าแผ่นซีเมนต์บอร์ด ทหนา 6 มม.โครงเคร่า T-Bar 0.60x0.60                    | 37.00  | ตร.ม. | 249.00         | 9,213.00    | 52.00           | 1,924.00  | 11,137.00                         |          |
|          | ฝ้าเพดานแผ่นซีเมนต์บอร์ด ทหนา 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี (ขอบ)         | 21.30  | ตร.ม. | 249.00         | 5,303.70    | 52.00           | 1,107.60  | 6,411.30                          |          |
| ฝ 8      | ฝ้าดูดซับเสียง ทหนา 12~12.5 มม. ฉาบเรียบ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี          | 465.00 | ตร.ม. | 488.00         | 226,920.00  | 75.00           | 34,875.00 | 261,795.00                        |          |
|          | ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ทหนา 9 มม. ฉาบเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี (ขอบ)     | 93.00  | ตร.ม. | 286.00         | 26,598.00   | 75.00           | 6,975.00  | 33,573.00                         |          |
| ฝ 11     | ฝ้ายิปซัมบอร์ด ทหนา 9 มม.(กันชื้น) ฉาบเรียบ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี       | 4.30   | ตร.ม. | 338.00         | 1,453.40    | 75.00           | 322.50    | 1,775.90                          |          |
|          | <b>งานฝ้าเพดาน ชั้น 3</b>  |        |       |                |             |                 |           | <b>426,816.20</b>                 |          |
|          | <b>งานฝ้าเพดาน ชั้น 4</b>  |        |       |                |             |                 |           |                                   |          |
| ฝ 2      | ฝ้าท้องพื้น คสล. แต่งผิวเรียบ  | 449.00 | ตร.ม. | 24.00          | 10,776.00   | 30.00           | 13,470.00 | 24,246.00                         |          |
| ฝ 3      | ฝ้าท้องพื้น คสล. แต่งผิวเรียบ  | 197.00 | ตร.ม. | 24.00          | 4,728.00    | 30.00           | 5,910.00  | 10,638.00                         |          |
| ฝ4       | ฝ้ายิปซัมบอร์ดทหนา 12 มม.ชนิดดูดซับเสียง ฉาบเรียบ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี | 59.00  | ตร.ม. | 488.00         | 28,792.00   | 75.00           | 4,425.00  | 33,217.00                         |          |
| ฝ 6      | ฝ้าแผ่นซีเมนต์บอร์ด ทหนา 6 มม.โครงเคร่า T-Bar 0.60x0.60                    | 37.00  | ตร.ม. | 249.00         | 9,213.00    | 52.00           | 1,924.00  | 11,137.00                         |          |
|          | ฝ้าเพดานแผ่นซีเมนต์บอร์ด ทหนา 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี (ขอบ)         | 21.30  | ตร.ม. | 249.00         | 5,303.70    | 52.00           | 1,107.60  | 6,411.30                          |          |
| ฝ 8      | ฝ้าดูดซับเสียง ทหนา 12~12.5 มม. ฉาบเรียบ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี          | 480.00 | ตร.ม. | 488.00         | 234,240.00  | 75.00           | 36,000.00 | 270,240.00                        |          |
|          | ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ด ทหนา 9 มม. ฉาบเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี (ขอบ) | 92.00  | ตร.ม. | 286.00         | 26,312.00   | 75.00           | 6,900.00  | 33,212.00                         |          |
| ฝ 11     | ฝ้ายิปซัมบอร์ด ทหนา 9 มม.(กันชื้น) ฉาบเรียบ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี       | 4.30   | ตร.ม. | 338.00         | 1,453.40    | 75.00           | 322.50    | 1,775.90                          |          |
|          | <b>งานฝ้าเพดาน ชั้น 4</b>  |        |       |                |             |                 |           | <b>390,877.20</b>                 |          |



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ ส่วนที่ 1 กลุ่มงานที่ 1  | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ<br>ค่าแรงงาน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-----------------------------------|----------|
|          |   |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง |                                   |          |
|          | <b>งานฝ้าเพดาน ชั้น หลังคาตาดฟ้า และ หลังคา ค.ส.ล. เหนือช่องลิฟท์</b> |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|          | ฝ 15 ฝ้ายิปซัมบอร์ด ทหนา 9 มม. ฉาบเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี      | 45.00 | ตร.ม. | 286.00         | 12,870.00   | 75.00           | 3,375.00  | 16,245.00                         |          |
|          | <b>งานฝ้าเพดาน ชั้น หลังคาตาดฟ้า และ หลังคา ค.ส.ล. เหนือช่องลิฟท์</b> |       |       |                |             |                 |           | <b>16,245.00</b>                  |          |
|          | <b>รวม งานฝ้าเพดาน ทั้งหมด</b>  |       |       |                |             |                 |           | <b>4,620,044.24</b>               |          |
| 4        | <b>งานประตู หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด</b>                           |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|          | <b>งานประตู ชั้น ถึงเก็บน้ำใต้ดิน</b>                                 |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|          | ประตูเหล็ก  |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|          | - S1  | 1.00  | ชุด   | 17,900.00      | 17,900.00   | 2,000.00        | 2,000.00  | 19,900.00                         |          |
|          | <b>งานประตู หน้าต่าง ชั้น ถึงเก็บน้ำใต้ดิน</b>                        |       |       |                |             |                 |           | <b>19,900.00</b>                  |          |
|          | <b>งานประตู ชั้น 1</b>  |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|          | ประตูอลูมิเนียม   |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|          | - A1  | 1.00  | ชุด   | 58,000.00      | 58,000.00   | -               | -         | 58,000.00                         |          |
|          | - A2  | 1.00  | ชุด   | 58,000.00      | 58,000.00   | -               | -         | 58,000.00                         |          |
|          | - A6  | 1.00  | ชุด   | 38,600.00      | 38,600.00   | -               | -         | 38,600.00                         |          |
|          | ประตูเหล็ก  |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|          | - S1  | 1.00  | ชุด   | 17,900.00      | 17,900.00   | 2,000.00        | 2,000.00  | 19,900.00                         |          |
|          | - S2  | 1.00  | ชุด   | 17,900.00      | 17,900.00   | 2,000.00        | 2,000.00  | 19,900.00                         |          |
|          | - S3  | 1.00  | ชุด   | 11,900.00      | 11,900.00   | 2,000.00        | 2,000.00  | 13,900.00                         |          |
|          | - S4  | 1.00  | ชุด   | 11,900.00      | 11,900.00   | 2,000.00        | 2,000.00  | 13,900.00                         |          |
|          | - S6  | 1.00  | ชุด   | 12,900.00      | 12,900.00   | 2,000.00        | 2,000.00  | 14,900.00                         |          |
|          | ประตูไม้  |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|          | - DW1   | 3.00  | ชุด   | 4,760.00       | 14,280.00   | 490.00          | 1,470.00  | 15,750.00                         |          |
|          | - DW8   | 1.00  | ชุด   | 10,000.00      | 10,000.00   | 450.00          | 450.00    | 10,450.00                         |          |
|          | ประตูPVC  |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|          | - P1  | 2.00  | ชุด   | 6,400.00       | 12,800.00   | 600.00          | 1,200.00  | 14,000.00                         |          |



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ ส่วนที่ 1 กลุ่มงานที่ 1  | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ<br>ค่าแรงงาน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-----------------------------------|----------|
|          |                                 |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง |                                   |          |
| -        | P2                              | 2.00  | ชุด   | 4,400.00       | 8,800.00    | 360.00          | 720.00    | 9,520.00                          |          |
|          | P3                              | 2.00  | ชุด   | 4,400.00       | 8,800.00    | 600.00          | 1,200.00  | 10,000.00                         |          |
|          | <b>งานหน้าต่างชั้น1</b>         |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
| -        | W1                              | 1.00  | ชุด   | 21,735.00      | 21,735.00   | -               | -         | 21,735.00                         |          |
| -        | W2                              | 1.00  | ชุด   | 12,075.00      | 12,075.00   | -               | -         | 12,075.00                         |          |
| -        | W3                              | 2.00  | ชุด   | 7,245.00       | 14,490.00   | -               | -         | 14,490.00                         |          |
| -        | W4                              | 1.00  | ชุด   | 25,200.00      | 25,200.00   | -               | -         | 25,200.00                         |          |
| -        | W17                             | 1.00  | ชุด   | 7,290.00       | 7,290.00    | -               | -         | 7,290.00                          |          |
| -        | W18                             | 2.00  | ชุด   | 4,860.00       | 9,720.00    | -               | -         | 9,720.00                          |          |
| -        | W20                             | 3.00  | ชุด   | 6,289.00       | 18,867.00   | -               | -         | 18,867.00                         |          |
| -        | W30                             | 1.00  | ชุด   | 2,160.00       | 2,160.00    | -               | -         | 2,160.00                          |          |
|          | <b>งานประตู หน้าต่าง ชั้น 1</b> |       |       |                |             |                 |           | <b>408,357.00</b>                 |          |
|          | <b>งานประตู ชั้น 2</b>          |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|          | <b>งานประตูอลูมิเนียม</b>       |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
| -        | A3                              | 1.00  | ชุด   | 85,500.00      | 85,500.00   | -               | -         | 85,500.00                         |          |
| -        | A4                              | 1.00  | ชุด   | 56,400.00      | 56,400.00   | -               | -         | 56,400.00                         |          |
| -        | A5                              | 4.00  | ชุด   | 49,000.00      | 196,000.00  | -               | -         | 196,000.00                        |          |
|          | <b>งานประตูเหล็ก</b>            |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
| -        | S1                              | 1.00  | ชุด   | 17,900.00      | 17,900.00   | 2,000.00        | 2,000.00  | 19,900.00                         |          |
| -        | S2                              | 1.00  | ชุด   | 17,900.00      | 17,900.00   | 2,000.00        | 2,000.00  | 19,900.00                         |          |
| -        | S5                              | 2.00  | ชุด   | 25,850.00      | 51,700.00   | 2,500.00        | 5,000.00  | 56,700.00                         |          |
| -        | S6                              | 1.00  | ชุด   | 12,900.00      | 12,900.00   | 2,000.00        | 2,000.00  | 14,900.00                         |          |
|          | <b>ประตูไม้</b>                 |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
| -        | DW8                             | 1.00  | ชุด   | 10,000.00      | 10,000.00   | 450.00          | 450.00    | 10,450.00                         |          |
| -        | DW9                             | 1.00  | ชุด   | 4,750.00       | 4,750.00    | 450.00          | 450.00    | 5,200.00                          |          |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ ส่วนที่ 1 กลุ่มงานที่ 1 | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ<br>ค่าแรงงาน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-----------------------------------|----------|
|          |                                |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง |                                   |          |
|          | ประตูPVC                       |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
| -        | P1                             | 2.00  | ชุด   | 6,400.00       | 12,800.00   | 600.00          | 1,200.00  | 14,000.00                         |          |
| -        | P2                             | 1.00  | ชุด   | 4,400.00       | 4,400.00    | 360.00          | 360.00    | 4,760.00                          |          |
|          | งานหน้าต่างชั้น2               |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
| -        | W4                             | 1.00  | ชุด   | 25,200.00      | 25,200.00   | -               | -         | 25,200.00                         |          |
| -        | W6                             | 2.00  | ชุด   | 28,350.00      | 56,700.00   | -               | -         | 56,700.00                         |          |
| -        | W7                             | 4.00  | ชุด   | 18,900.00      | 75,600.00   | -               | -         | 75,600.00                         |          |
| -        | W10                            | 1.00  | ชุด   | 7,020.00       | 7,020.00    | -               | -         | 7,020.00                          |          |
| -        | W18                            | 1.00  | ชุด   | 4,860.00       | 4,860.00    | -               | -         | 4,860.00                          |          |
| -        | W19                            | 1.00  | ชุด   | 31,725.00      | 31,725.00   | -               | -         | 31,725.00                         |          |
| -        | W20                            | 3.00  | ชุด   | 6,288.00       | 18,864.00   | -               | -         | 18,864.00                         |          |
| -        | W24                            | 2.00  | ชุด   | 28,687.00      | 57,374.00   | -               | -         | 57,374.00                         |          |
| -        | W25                            | 1.00  | ชุด   | 22,950.00      | 22,950.00   | -               | -         | 22,950.00                         |          |
| -        | W27                            | 1.00  | ชุด   | 1,594.00       | 1,594.00    | -               | -         | 1,594.00                          |          |
| -        | W28                            | 2.00  | ชุด   | 7,290.00       | 14,580.00   | -               | -         | 14,580.00                         |          |
| -        | W29                            | 1.00  | ชุด   | 7,320.00       | 7,320.00    | -               | -         | 7,320.00                          |          |
|          | งานประตู หน้าต่าง ชั้น 2       |       |       |                |             |                 |           | 807,497.00                        |          |
|          | งานประตูชั้น3                  |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|          | ประตูอลูมิเนียม                |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
| -        | A4                             | 1.00  | ชุด   | 56,400.00      | 56,400.00   | -               | -         | 56,400.00                         |          |
|          | ประตูเหล็ก                     |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
| -        | S1                             | 1.00  | ชุด   | 17,900.00      | 17,900.00   | 2,000.00        | 2,000.00  | 19,900.00                         |          |
| -        | S2                             | 1.00  | ชุด   | 17,900.00      | 17,900.00   | 2,000.00        | 2,000.00  | 19,900.00                         |          |
| -        | S6                             | 1.00  | ชุด   | 12,900.00      | 12,900.00   | 2,000.00        | 2,000.00  | 14,900.00                         |          |
|          | ประตูไม้                       |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
| -        | DW2                            | 24.00 | ชุด   | 9,600.00       | 230,400.00  | 720.00          | 17,280.00 | 247,680.00                        |          |



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ ส่วนที่ 1 กลุ่มงานที่ 1  | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ<br>ค่าแรงงาน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-----------------------------------|----------|
|          |                                 |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง |                                   |          |
| -        | DW2                             | 19.00 | ชุด   | 9,600.00       | 182,400.00  | 720.00          | 13,680.00 | 196,080.00                        |          |
| -        | DW8                             | 1.00  | ชุด   | 10,000.00      | 10,000.00   | 450.00          | 450.00    | 10,450.00                         |          |
| -        | DW9                             | 1.00  | ชุด   | 4,750.00       | 4,750.00    | 450.00          | 450.00    | 5,200.00                          |          |
| -        | DW12                            | 2.00  | ชุด   | 9,600.00       | 19,200.00   | 720.00          | 1,440.00  | 20,640.00                         |          |
|          | ประตูปVC                        |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
| -        | P1                              | 2.00  | ชุด   | 6,400.00       | 12,800.00   | 600.00          | 1,200.00  | 14,000.00                         |          |
| -        | P2                              | 1.00  | ชุด   | 4,400.00       | 4,400.00    | 360.00          | 360.00    | 4,760.00                          |          |
|          | <b>งานหน้าต่างชั้น4</b>         |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
| -        | W4                              | 1.00  | ชุด   | 25,200.00      | 25,200.00   | -               | -         | 25,200.00                         |          |
| -        | W6                              | 4.00  | ชุด   | 28,350.00      | 113,400.00  | -               | -         | 113,400.00                        |          |
| -        | W7                              | 8.00  | ชุด   | 18,900.00      | 151,200.00  | -               | -         | 151,200.00                        |          |
| -        | W14                             | 1.00  | ชุด   | 12,285.00      | 12,285.00   | -               | -         | 12,285.00                         |          |
| -        | W15                             | 1.00  | ชุด   | 10,000.00      | 10,000.00   | -               | -         | 10,000.00                         |          |
| -        | W16                             | 1.00  | ชุด   | 14,585.00      | 14,585.00   | -               | -         | 14,585.00                         |          |
| -        | W19                             | 1.00  | ชุด   | 31,725.00      | 31,725.00   | -               | -         | 31,725.00                         |          |
| -        | W20                             | 3.00  | ชุด   | 6,288.00       | 18,864.00   | -               | -         | 18,864.00                         |          |
| -        | W21                             | 6.00  | ชุด   | 14,175.00      | 85,050.00   | -               | -         | 85,050.00                         |          |
| -        | W22                             | 2.00  | ชุด   | 27,495.00      | 54,990.00   | -               | -         | 54,990.00                         |          |
| -        | W23                             | 2.00  | ชุด   | 13,747.00      | 27,494.00   | -               | -         | 27,494.00                         |          |
|          | <b>งานประตู หน้าต่าง ชั้น 4</b> |       |       |                |             |                 |           | <b>907,023.00</b>                 |          |
|          | <b>ประตูชั้น5</b>               |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|          | ประตูอลูมิเนียม                 |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
| -        | A4                              | 1.00  | ชุด   | 56,400.00      | 56,400.00   | -               | -         | 56,400.00                         |          |
|          | <b>ประตูเหล็ก</b>               |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
| -        | S1                              | 1.00  | ชุด   | 17,900.00      | 17,900.00   | 2,000.00        | 2,000.00  | 19,900.00                         |          |
| -        | S2                              | 1.00  | ชุด   | 17,900.00      | 17,900.00   | 2,000.00        | 2,000.00  | 19,900.00                         |          |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ ส่วนที่ 1 กลุ่มงานที่ 1 | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ<br>ค่าแรงงาน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-----------------------------------|----------|
|          |                                |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง |                                   |          |
| -        | S2A                            | 1.00  | ชุด   | 16,900.00      | 16,900.00   | 2,000.00        | 2,000.00  | 18,900.00                         |          |
| -        | S6                             | 1.00  | ชุด   | 12,900.00      | 12,900.00   | 2,000.00        | 2,000.00  | 14,900.00                         |          |
|          | <b>ประตูไม้</b>                |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
| -        | DW2                            | 2.00  | ชุด   | 9,600.00       | 19,200.00   | 720.00          | 1,440.00  | 20,640.00                         |          |
| -        | DW3                            | 2.00  | ชุด   | 15,750.00      | 31,500.00   | 1,100.00        | 2,200.00  | 33,700.00                         |          |
| -        | DW4                            | 4.00  | ชุด   | 40,100.00      | 160,400.00  | 1,300.00        | 5,200.00  | 165,600.00                        |          |
| -        | DW5                            | 1.00  | ชุด   | 4,400.00       | 4,400.00    | 450.00          | 450.00    | 4,850.00                          |          |
| -        | DW6                            | 5.00  | ชุด   | 10,150.00      | 50,750.00   | 770.00          | 3,850.00  | 54,600.00                         |          |
| -        | DW7                            | 1.00  | ชุด   | 10,150.00      | 10,150.00   | 770.00          | 770.00    | 10,920.00                         |          |
| -        | DW8                            | 1.00  | ชุด   | 10,000.00      | 10,000.00   | 450.00          | 450.00    | 10,450.00                         |          |
| -        | DW9                            | 1.00  | ชุด   | 4,750.00       | 4,750.00    | 450.00          | 450.00    | 5,200.00                          |          |
| -        | DW10                           | 2.00  | ชุด   | 8,500.00       | 17,000.00   | 720.00          | 1,440.00  | 18,440.00                         |          |
| -        | DW11                           | 1.00  | ชุด   | 8,500.00       | 8,500.00    | 720.00          | 720.00    | 9,220.00                          |          |
|          | <b>ประตูPVC</b>                |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
| -        | P1                             | 2.00  | ชุด   | 6,400.00       | 12,800.00   | 600.00          | 1,200.00  | 14,000.00                         |          |
| -        | P2                             | 1.00  | ชุด   | 4,400.00       | 4,400.00    | 360.00          | 360.00    | 4,760.00                          |          |
|          | <b>หน้าต่างชั้น5</b>           |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
| -        | W4                             | 1.00  | ชุด   | 25,200.00      | 25,200.00   | -               | -         | 25,200.00                         |          |
| -        | W6                             | 3.00  | ชุด   | 28,350.00      | 85,050.00   | -               | -         | 85,050.00                         |          |
| -        | W7                             | 2.00  | ชุด   | 18,900.00      | 37,800.00   | -               | -         | 37,800.00                         |          |
| -        | W8                             | 2.00  | ชุด   | 9,450.00       | 18,900.00   | -               | -         | 18,900.00                         |          |
| -        | W9                             | 2.00  | ชุด   | 20,620.00      | 41,240.00   | -               | -         | 41,240.00                         |          |
| -        | W10                            | 4.00  | ชุด   | 7,020.00       | 28,080.00   | -               | -         | 28,080.00                         |          |
| -        | W11                            | 3.00  | ชุด   | 14,040.00      | 42,120.00   | -               | -         | 42,120.00                         |          |
| -        | W12                            | 2.00  | ชุด   | 4,387.00       | 8,774.00    | -               | -         | 8,774.00                          |          |
| -        | W13                            | 1.00  | ชุด   | 29,835.00      | 29,835.00   | -               | -         | 29,835.00                         |          |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่  | รายการ ส่วนที่ 1 กลุ่มงานที่ 1         | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ<br>ค่าแรงงาน (บาท) | หมายเหตุ |
|---|--|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-----------------------------------|----------|
|   |  |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง |                                   |          |
| -   | W14                                    | 1.00  | ชุด   | 12,285.00      | 12,285.00   | -               | -         | 12,285.00                         |          |
| -   | W15                                    | 1.00  | ชุด   | 10,000.00      | 10,000.00   | -               | -         | 10,000.00                         |          |
| -   | W16                                    | 1.00  | ชุด   | 14,585.00      | 14,585.00   | -               | -         | 14,585.00                         |          |
| -   | W19                                    | 1.00  | ชุด   | 31,725.00      | 31,725.00   | -               | -         | 31,725.00                         |          |
| -   | W20                                    | 3.00  | ชุด   | 6,288.00       | 18,864.00   | -               | -         | 18,864.00                         |          |
| -   | W23                                    | 1.00  | ชุด   | 13,747.00      | 13,747.00   | -               | -         | 13,747.00                         |          |
| -   | W26                                    | 1.00  | ชุด   | 2,700.00       | 2,700.00    | -               | -         | 2,700.00                          |          |
| -   | W31                                    | 1.00  | ชุด   | 4,860.00       | 4,860.00    | -               | -         | 4,860.00                          |          |
| งานประตู่ หน้าต่าง ชั้น 5   |  |       |       |                |             |                 |           | 908,145.00                        |          |
| งานประตู่ ชั้น หลังคาตาดฟ้า และ หลังคา ค.ส.ล. เหนือช่องลิฟท์          |  |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
| ประตูเหล็ก  |  |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
| -   | S1                                     | 1.00  | ชุด   | 17,900.00      | 17,900.00   | 2,000.00        | 2,000.00  | 19,900.00                         |          |
| -   | S7                                     | 2.00  | ชุด   | 11,900.00      | 23,800.00   | 2,000.00        | 4,000.00  | 27,800.00                         |          |
| งานหน้าต่าง ชั้น หลังคาตาดฟ้า และ หลังคา ค.ส.ล. เหนือช่องลิฟท์        |  |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
| -   | W5                                     | 1.00  | ชุด   | 20,913.00      | 20,913.00   | -               | -         | 20,913.00                         |          |
| -   | W19                                    | 1.00  | ชุด   | 31,725.00      | 31,725.00   | -               | -         | 31,725.00                         |          |
| งานประตู่ หน้าต่าง ชั้น หลังคาตาดฟ้า และ หลังคา ค.ส.ล. เหนือช่องลิฟท์ |  |       |       |                |             |                 |           | 100,338.00                        |          |
| รวม งานประตู่ หน้าต่าง ทั้งหมด  |  |       |       |                |             |                 |           | 4,112,918.00                      |          |
| งานสุขภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด  |  |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
| 5   | งานสุขภัณฑ์ ชั้น 1                     |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|   | (1) โถสุขภัณฑ์ชักโครก                  | 4.00  | ชุด   | 3,840.00       | 15,360.00   | 450.00          | 1,800.00  | 17,160.00                         |          |
|   | (2) โถสุขภัณฑ์ชักโครก                  | 1.00  | ชุด   | 7,608.00       | 7,608.00    | 450.00          | 450.00    | 8,058.00                          |          |
|   | (3) โถปัสสาวะชายพร้อมฝั้ววาล์วนิติกด   | 3.00  | ชุด   | 4,880.00       | 14,640.00   | 450.00          | 1,350.00  | 15,990.00                         |          |
|   | (4) อ่างล้างหน้า(ฝักครึ่งเคาน์เตอร์)   | 4.00  | ชุด   | 5,297.00       | 21,188.00   | 450.00          | 1,800.00  | 22,988.00                         |          |
|   | (5) อ่างล้างหน้า (คนพิการ) แบบแขวนผนัง | 3.00  | ชุด   | 2,980.00       | 8,940.00    | 450.00          | 1,350.00  | 10,290.00                         |          |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ ส่วนที่ 1 กลุ่มงานที่ 1                   | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ<br>ค่าแรงงาน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-----------------------------------|----------|
|          |  |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง |                                   |          |
|          | (6) กระจกเงา ขนาด สูง 0.90 ม.                    | 6.20  | ม.    | 3,400.00       | 21,080.00   | 600.00          | 3,720.00  | 24,800.00                         |          |
|          | (9) สายชำระ                                      | 5.00  | ชุด   | 365.00         | 1,825.00    | 70.00           | 350.00    | 2,175.00                          |          |
|          | (10) ก๊อกติดผนัง                                 | 1.00  | ชุด   | 586.00         | 586.00      | 25.00           | 25.00     | 611.00                            |          |
|          | (11) ราวทรงตัวแบบสวิง                            | 1.00  | ชุด   | 4,500.00       | 4,500.00    | 105.00          | 105.00    | 4,605.00                          |          |
|          | (12) ราวทรงตัวรูปตัว L                           | 1.00  | ชุด   | 2,949.00       | 2,949.00    | 105.00          | 105.00    | 3,054.00                          |          |
|          | (15) ที่ใส่กระดาษชำระ                            | 5.00  | ชุด   | 450.00         | 2,250.00    | 70.00           | 350.00    | 2,600.00                          |          |
|          | (17) ขอบแขวนผ้า                                  | 2.00  | ชุด   | 158.00         | 316.00      | 25.00           | 50.00     | 366.00                            |          |
|          | - ห้องน้ำสำเร็จรูป พร้อมอุปกรณ์ STAINLESS ครบชุด | 1.00  | ชุด   | 13,000.00      | 13,000.00   | -               | -         | 13,000.00                         |          |
|          | - เคา้นเตอร์อ่างล้างหน้า คสล. กรูทินแกรนิต       | 1.875 | ตร.ม. | 2,200.00       | 4,125.00    | 500.00          | 937.50    | 5,062.50                          |          |
|          | - ที่วางของเหนือโถปัสสาวะ กรูทินแกรนิต           | 0.30  | ตร.ม. | 2,200.00       | 660.00      | 300.00          | 90.00     | 750.00                            |          |
|          | <b>งานสุขภัณฑ์ ชั้น 1</b>                        |       |       |                |             |                 |           | <b>131,509.50</b>                 |          |
|          | <b>งานสุขภัณฑ์ ชั้น 2</b>                        |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|          | (1) โถสุขภัณฑ์ชักโครก                            | 8.00  | ชุด   | 3,840.00       | 30,720.00   | 450.00          | 3,600.00  | 34,320.00                         |          |
|          | (2) โถสุขภัณฑ์ชักโครก                            | 1.00  | ชุด   | 7,608.00       | 7,608.00    | 450.00          | 450.00    | 8,058.00                          |          |
|          | (3) โถปัสสาวะชายพร้อมปลั๊กวาล์วชนิดกด            | 5.00  | ชุด   | 4,880.00       | 24,400.00   | 450.00          | 2,250.00  | 26,650.00                         |          |
|          | (4) อ่างล้างหน้า(ฝังครึ่งเคาน์เตอร์)             | 6.00  | ชุด   | 5,297.00       | 31,782.00   | 450.00          | 2,700.00  | 34,482.00                         |          |
|          | (5) อ่างล้างหน้า (คนพิการ) แบบแขวนผนัง           | 1.00  | ชุด   | 2,980.00       | 2,980.00    | 450.00          | 450.00    | 3,430.00                          |          |
|          | (6) กระจกเงา ขนาด สูง 0.90 ม.                    | 6.10  | ม.    | 3,355.00       | 20,465.50   | 600.00          | 3,660.00  | 24,125.50                         |          |
|          | (7) ฝักบัวอาบน้ำ                                 | 2.00  | ชุด   | 3,510.00       | 7,020.00    | 170.00          | 340.00    | 7,360.00                          |          |
|          | (8) ที่ใส่สบู่                                   | 2.00  | ชุด   | 412.00         | 824.00      | 70.00           | 140.00    | 964.00                            |          |
|          | (9) สายชำระ                                      | 9.00  | ชุด   | 365.00         | 3,285.00    | 70.00           | 630.00    | 3,915.00                          |          |
|          | (10) ก๊อกติดผนัง                                 | 1.00  | ชุด   | 586.00         | 586.00      | 25.00           | 25.00     | 611.00                            |          |
|          | (11) ราวทรงตัวแบบสวิง                            | 1.00  | ชุด   | 4,500.00       | 4,500.00    | 105.00          | 105.00    | 4,605.00                          |          |
|          | (12) ราวทรงตัวรูปตัว L                           | 1.00  | ชุด   | 2,949.00       | 2,949.00    | 105.00          | 105.00    | 3,054.00                          |          |
|          | (15) ที่ใส่กระดาษชำระ                            | 1.00  | ชุด   | 450.00         | 450.00      | 70.00           | 70.00     | 520.00                            |          |
|          | ที่ใส่กระดาษชำระแบบม้วน                          | 8.00  | ชุด   | 440.00         | 3,520.00    | 70.00           | 560.00    | 4,080.00                          |          |



ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ ส่วนที่ 1 กลุ่มงานที่ 1                   | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ<br>ค่าแรงงาน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-----------------------------------|----------|
|          |  |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง |                                   |          |
|          | (17) ขอแขวนผ้า (ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า FITNESS)     | 2.00  | ชุด   | 158.00         | 316.00      | 25.00           | 50.00     | 366.00                            |          |
|          | - ห้องน้ำสำเร็จรูป พร้อมอุปกรณ์ STAINLESS ครบชุด | 12.00 | ชุด   | 13,000.00      | 156,000.00  | -               | -         | 156,000.00                        |          |
|          | - เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า คสล. กรูทินแกรนิต       | 2.85  | ตร.ม  | 2,200.00       | 6,270.00    | 500.00          | 1,425.00  | 7,695.00                          |          |
|          | - ที่วางของเหนือโถปัสสาวะ กรูทินแกรนิต           | 0.70  | ตร.ม  | 2,200.00       | 1,540.00    | 300.00          | 210.00    | 1,750.00                          |          |
|          | <b>งานสุขภัณฑ์ ชั้น 2</b>                        |       |       |                |             |                 |           | <b>321,985.50</b>                 |          |
|          | <b>งานสุขภัณฑ์ ชั้น 3</b>                        |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|          | (1) โถสุขภัณฑ์ชักโครก                            | 11.00 | ชุด   | 3,840.00       | 42,240.00   | 450.00          | 4,950.00  | 47,190.00                         |          |
|          | (2) โถสุขภัณฑ์ชักโครก                            | 1.00  | ชุด   | 7,608.00       | 7,608.00    | 450.00          | 450.00    | 8,058.00                          |          |
|          | (3) โถปัสสาวะชายพร้อมฟลัชวาล์วนิดกกด             | 5.00  | ชุด   | 4,880.00       | 24,400.00   | 450.00          | 2,250.00  | 26,650.00                         |          |
|          | (4) อ่างล้างหน้า(ฝิ่งครึ่งเคาน์เตอร์)            | 8.00  | ชุด   | 5,297.00       | 42,376.00   | 450.00          | 3,600.00  | 45,976.00                         |          |
|          | (5) อ่างล้างหน้า (คนพิการ) แบบแขวนผนัง           | 1.00  | ชุด   | 2,980.00       | 2,980.00    | 450.00          | 450.00    | 3,430.00                          |          |
|          | (6) กระจกเงา ขนาด สูง 0.90 ม.                    | 7.70  | ม.    | 4,235.00       | 32,609.50   | 700.00          | 5,390.00  | 37,999.50                         |          |
|          | (9) สายชำระ                                      | 12.00 | ชุด   | 365.00         | 4,380.00    | 70.00           | 840.00    | 5,220.00                          |          |
|          | (10) ก๊อกติดผนัง                                 | 1.00  | ชุด   | 586.00         | 586.00      | 25.00           | 25.00     | 611.00                            |          |
|          | (12) ราวทรงตัวรูปตัว L                           | 1.00  | ชุด   | 2,949.00       | 2,949.00    | 105.00          | 105.00    | 3,054.00                          |          |
|          | (15) ที่ใส่กระดาษชำระ                            | 1.00  | ชุด   | 450.00         | 450.00      | 70.00           | 70.00     | 520.00                            |          |
|          | ที่ใส่กระดาษชำระแบบม้วน                          | 11.00 | ชุด   | 440.00         | 4,840.00    | 70.00           | 770.00    | 5,610.00                          |          |
|          | - ห้องน้ำสำเร็จรูป พร้อมอุปกรณ์ STAINLESS ครบชุด | 11.00 | ชุด   | 13,000.00      | 143,000.00  | -               | -         | 143,000.00                        |          |
|          | - เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า คสล. กรูทินแกรนิต       | 3.35  | ตร.ม. | 2,200.00       | 7,370.00    | 500.00          | 1,675.00  | 9,045.00                          |          |
|          | - ที่วางของเหนือโถปัสสาวะ กรูทินแกรนิต           | 0.76  | ตร.ม. | 2,200.00       | 1,672.00    | 300.00          | 228.00    | 1,900.00                          |          |
|          | <b>งานสุขภัณฑ์ ชั้น 3</b>                        |       |       |                |             |                 |           | <b>338,263.50</b>                 |          |
|          | <b>งานสุขภัณฑ์ ชั้น 4</b>                        |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|          | (1) โถสุขภัณฑ์ชักโครก                            | 11.00 | ชุด   | 3,840.00       | 42,240.00   | 450.00          | 4,950.00  | 47,190.00                         |          |
|          | (2) โถสุขภัณฑ์ชักโครก                            | 1.00  | ชุด   | 7,608.00       | 7,608.00    | 450.00          | 450.00    | 8,058.00                          |          |
|          | (3) โถปัสสาวะชายพร้อมฟลัชวาล์วนิดกกด             | 5.00  | ชุด   | 4,880.00       | 24,400.00   | 450.00          | 2,250.00  | 26,650.00                         |          |
|          | (4) อ่างล้างหน้า(ฝิ่งครึ่งเคาน์เตอร์)            | 8.00  | ชุด   | 5,297.00       | 42,376.00   | 450.00          | 3,600.00  | 45,976.00                         |          |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ ส่วนที่ 1 กลุ่มงานที่ 1                   | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ<br>ค่าแรงงาน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-----------------------------------|----------|
|          |  |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง |                                   |          |
| (5)      | อ่างล้างหน้า (คนพิการ) แบบแขวนผนัง               | 1.00  | ชุด   | 2,980.00       | 2,980.00    | 450.00          | 450.00    | 3,430.00                          |          |
| (6)      | กระจกเงา ขนาด สูง 0.90 ม.                        | 7.70  | ม.    | 4,235.00       | 32,609.50   | 700.00          | 5,390.00  | 37,999.50                         |          |
| (9)      | สายชำระ  | 12.00 | ชุด   | 365.00         | 4,380.00    | 70.00           | 840.00    | 5,220.00                          |          |
| (10)     | ก๊อกติดผนัง                                      | 1.00  | ชุด   | 586.00         | 586.00      | 25.00           | 25.00     | 611.00                            |          |
| (12)     | ราวทรงตัวรูปตัว L                                | 1.00  | ชุด   | 2,949.00       | 2,949.00    | 105.00          | 105.00    | 3,054.00                          |          |
| (15)     | ที่ใส่กระดาษชำระ                                 | 1.00  | ชุด   | 450.00         | 450.00      | 70.00           | 70.00     | 520.00                            |          |
|          | ที่ใส่กระดาษชำระแบบม้วน                          | 11.00 | ชุด   | 440.00         | 4,840.00    | 70.00           | 770.00    | 5,610.00                          |          |
|          | - ห้องน้ำสำเร็จรูป พร้อมอุปกรณ์ STAINLESS ครบชุด | 11.00 | ชุด   | 13,000.00      | 143,000.00  | -               | -         | 143,000.00                        |          |
|          | - เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า คสล. กรูทินแกรนิต       | 3.35  | ตร.ม. | 2,200.00       | 7,370.00    | 500.00          | 1,675.00  | 9,045.00                          |          |
|          | - ที่วางของเหนือโถปัสสาวะ กรูทินแกรนิต           | 0.76  | ตร.ม. | 2,200.00       | 1,672.00    | 300.00          | 228.00    | 1,900.00                          |          |
|          | <b>งานสุขภัณฑ์ ชั้น 4</b>                        |       |       |                |             |                 |           | <b>338,263.50</b>                 |          |
|          | <b>งานสุขภัณฑ์ ชั้น 5</b>                        |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
| (1)      | โถสุขภัณฑ์ชักโครก                                | 12    | ชุด   | 3,786.00       | 45,432.00   | 450.00          | 5,400.00  | 50,832.00                         |          |
| (2)      | โถสุขภัณฑ์ชักโครก                                | 1     | ชุด   | 5,925.00       | 5,925.00    | 450.00          | 450.00    | 6,375.00                          |          |
| (3)      | โถปัสสาวะชายพร้อมปลั๊กวาล์วชนิดกด                | 6     | ชุด   | 3,866.00       | 23,196.00   | 450.00          | 2,700.00  | 25,896.00                         |          |
| (4)      | อ่างล้างหน้า(ฝังครึ่งเคาน์เตอร์)                 | 9     | ชุด   | 3,721.00       | 33,489.00   | 450.00          | 4,050.00  | 37,539.00                         |          |
| (5)      | อ่างล้างหน้า (คนพิการ) แบบแขวนผนัง               | 1     | ชุด   | 2,810.00       | 2,810.00    | 450.00          | 450.00    | 3,260.00                          |          |
| (6)      | กระจกเงา ขนาด สูง 0.90 ม.                        | 8.80  | ม.    | 4,840.00       | 42,592.00   | 800.00          | 7,040.00  | 49,632.00                         |          |
| (9)      | สายชำระ  | 13    | ชุด   | 323.00         | 4,199.00    | 70.00           | 910.00    | 5,109.00                          |          |
| (10)     | ก๊อกติดผนัง                                      | 1     | ชุด   | 496.00         | 496.00      | 25.00           | 25.00     | 521.00                            |          |
| (12)     | ราวทรงตัวรูปตัว L                                | 1     | ชุด   | 2,949.00       | 2,949.00    | 105.00          | 105.00    | 3,054.00                          |          |
| (15)     | ที่ใส่กระดาษชำระ                                 | 2     | ชุด   | 450.00         | 900.00      | 70.00           | 140.00    | 1,040.00                          |          |
|          | ที่ใส่กระดาษชำระแบบม้วน                          | 11    | ชุด   | 440.00         | 4,840.00    | 70.00           | 770.00    | 5,610.00                          |          |
| (17)     | ขอแขวนผ้า  | 1     | ชุด   | 158.00         | 158.00      | 30.00           | 30.00     | 188.00                            |          |
|          | - ห้องน้ำสำเร็จรูป พร้อมอุปกรณ์ STAINLESS ครบชุด | 11    | ชุด   | 13,000.00      | 143,000.00  | -               | -         | 143,000.00                        |          |
|          | - เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า คสล. กรูทินแกรนิต       | 3.80  | ตร.ม. | 2,200.00       | 8,360.00    | 500.00          | 1,900.00  | 10,260.00                         |          |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ ส่วนที่ 1 กลุ่มงานที่ 1         | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |            | รวมค่าวัสดุและ<br>ค่าแรงงาน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|----------|-------|----------------|-------------|-----------------|------------|-----------------------------------|----------|
|          |  |          |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง  |                                   |          |
|          | - ที่วางของเหนือโถปัสสาวะ กรูทินแกรนิต | 0.76     | ตร.ม. | 2,200.00       | 1,672.00    | 300.00          | 228.00     | 1,900.00                          |          |
|          | งานสุขภัณฑ์ ชั้น 5                     |          |       |                |             |                 |            | 344,216.00                        |          |
|          | รวม งานสุขภัณฑ์ ทั้งหมด                |          |       |                |             |                 |            | 1,474,238.00                      |          |
| 6        | งานทาสี                                |          |       |                |             |                 |            |                                   |          |
|          | งานทาสีชั้นถึงเก็บน้ำใต้ดิน            |          |       |                |             |                 |            |                                   |          |
|          | - ผนังทาสีพลาสติก ชนิดทภายใน           | 47.00    | ตร.ม. | 35.00          | 1,645.00    | 31.00           | 1,457.00   | 3,102.00                          |          |
|          | - ฝ้าเพดาน ทาสีน้ำพลาสติก ชนิดภายใน    | 28.00    | ตร.ม. | 33.00          | 924.00      | 31.00           | 868.00     | 1,792.00                          |          |
|          | งานทาสี ชั้นถึงเก็บน้ำใต้ดิน           |          |       |                |             |                 |            | 4,894.00                          |          |
|          | งานทาสี ชั้น 1                         |          |       |                |             |                 |            |                                   |          |
|          | - ผนัง ทาสีพลาสติก ชนิดทภายใน          | 1,498.00 | ตร.ม. | 35.00          | 52,430.00   | 31.00           | 46,438.00  | 98,868.00                         |          |
|          | - ผนัง ทาสีพลาสติก ชนิดทภายนอก         | 436.00   | ตร.ม. | 44.00          | 19,184.00   | 31.00           | 13,516.00  | 32,700.00                         |          |
|          | - ฝ้าเพดาน ทาสีพลาสติก ชนิดทภายใน      | 303.00   | ตร.ม. | 33.00          | 9,999.00    | 31.00           | 9,393.00   | 19,392.00                         |          |
|          | - ฝ้าเพดาน ทาสีพลาสติก ชนิดทภายนอก     | 196.00   | ตร.ม. | 33.00          | 6,468.00    | 31.00           | 6,076.00   | 12,544.00                         |          |
|          | - ทาสีน้ำมัน                           | 46.00    | ตร.ม. | 30.00          | 1,380.00    | 38.00           | 1,748.00   | 3,128.00                          |          |
|          | งานทาสี ชั้น 1                         |          |       |                |             |                 |            | 166,632.00                        |          |
|          | งานทาสี ชั้น 2                         |          |       |                |             |                 |            |                                   |          |
|          | - ผนัง ทาสีพลาสติก ชนิดทภายใน          | 2,562.00 | ตร.ม. | 35.00          | 89,670.00   | 31.00           | 79,422.00  | 169,092.00                        |          |
|          | - ผนัง ทาสีพลาสติก ชนิดทภายนอก         | 700.00   | ตร.ม. | 44.00          | 30,800.00   | 31.00           | 21,700.00  | 52,500.00                         |          |
|          | - ฝ้าเพดาน ทาสีพลาสติก ชนิดทภายใน      | 1,775.00 | ตร.ม. | 33.00          | 58,575.00   | 31.00           | 55,025.00  | 113,600.00                        |          |
|          | - ฝ้าเพดาน ทาสีพลาสติก ชนิดทภายนอก     | 259.00   | ตร.ม. | 33.00          | 8,547.00    | 31.00           | 8,029.00   | 16,576.00                         |          |
|          | - ทาสีน้ำมัน                           | 48.00    | ตร.ม. | 30.00          | 1,440.00    | 38.00           | 1,824.00   | 3,264.00                          |          |
|          | งานทาสี ชั้น 2                         |          |       |                |             |                 |            | 355,032.00                        |          |
|          | งานทาสี ชั้น 3                         |          |       |                |             |                 |            |                                   |          |
|          | - ผนัง ทาสีพลาสติก ชนิดทภายใน          | 4,412.00 | ตร.ม. | 35.00          | 154,420.00  | 31.00           | 136,772.00 | 291,192.00                        |          |
|          | - ผนัง ทาสีพลาสติก ชนิดทภายนอก         | 1,163.00 | ตร.ม. | 44.00          | 51,172.00   | 31.00           | 36,053.00  | 87,225.00                         |          |

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ ส่วนที่ 1 กลุ่มงานที่ 1                                     | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |            | รวมค่าวัสดุและ<br>ค่าแรงงาน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|----------|-------|----------------|-------------|-----------------|------------|-----------------------------------|----------|
|          |  |          |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง  |                                   |          |
|          | - ฝ้าเพดาน ทาสีพลาสติก ชนิดทภายใน                                  | 2,500.00 | ตร.ม. | 33.00          | 82,500.00   | 31.00           | 77,500.00  | 160,000.00                        |          |
|          | - ฝ้าเพดาน ทาสีพลาสติก ชนิดทภายนอก                                 | 325.00   | ตร.ม. | 33.00          | 10,725.00   | 31.00           | 10,075.00  | 20,800.00                         |          |
|          | - ทาสีน้ำมัน   | 136.00   | ตร.ม. | 30.00          | 4,080.00    | 35.00           | 4,760.00   | 8,840.00                          |          |
|          | <b>งานทาสี ชั้น 3</b>  |          |       |                |             |                 |            | <b>568,057.00</b>                 |          |
|          | <b>งานทาสี ชั้น 4</b>  |          |       |                |             |                 |            |                                   |          |
|          | - ผนัง ทาสีพลาสติก ชนิดทภายใน                                      | 3,598.00 | ตร.ม. | 35.00          | 125,930.00  | 31.00           | 111,538.00 | 237,468.00                        |          |
|          | - ผนัง ทาสีพลาสติก ชนิดทภายนอก                                     | 960.00   | ตร.ม. | 44.00          | 42,240.00   | 31.00           | 29,760.00  | 72,000.00                         |          |
|          | - ฝ้าเพดาน ทาสีพลาสติก ชนิดทภายใน                                  | 2,060.00 | ตร.ม. | 33.00          | 67,980.00   | 31.00           | 63,860.00  | 131,840.00                        |          |
|          | - ฝ้าเพดาน ทาสีพลาสติก ชนิดทภายนอก                                 | 265.00   | ตร.ม. | 33.00          | 8,745.00    | 31.00           | 8,215.00   | 16,960.00                         |          |
|          | - ทาสีน้ำมัน   | 122.00   | ตร.ม. | 30.00          | 3,660.00    | 38.00           | 4,636.00   | 8,296.00                          |          |
|          | <b>งานทาสี ชั้น 4</b>  |          |       |                |             |                 |            | <b>466,564.00</b>                 |          |
|          | <b>งานทาสี ชั้น 5</b>  |          |       |                |             |                 |            |                                   |          |
|          | - ผนัง ทาสีพลาสติก ชนิดทภายใน                                      | 3,079.00 | ตร.ม. | 35.00          | 107,765.00  | 31.00           | 95,449.00  | 203,214.00                        |          |
|          | - ผนัง ทาสีพลาสติก ชนิดทภายนอก                                     | 830.00   | ตร.ม. | 44.00          | 36,520.00   | 31.00           | 25,730.00  | 62,250.00                         |          |
|          | - ฝ้าเพดาน ทาสีพลาสติก ชนิดทภายใน                                  | 1,353.00 | ตร.ม. | 33.00          | 44,649.00   | 31.00           | 41,943.00  | 86,592.00                         |          |
|          | - ฝ้าเพดาน ทาสีพลาสติก ชนิดทภายนอก                                 | 268.00   | ตร.ม. | 33.00          | 8,844.00    | 31.00           | 8,308.00   | 17,152.00                         |          |
|          | - ทาสีน้ำมัน   | 36.00    | ตร.ม. | 30.00          | 1,080.00    | 38.00           | 1,368.00   | 2,448.00                          |          |
|          | <b>งานทาสี ชั้น 5</b>  |          |       |                |             |                 |            | <b>371,656.00</b>                 |          |
|          | <b>งานทาสี ชั้น หลังคาตลาดฟ้า และ หลังคา ค.ส.ล. เหนือช่องลิฟท์</b> |          |       |                |             |                 |            |                                   |          |
|          | - ผนัง ทาสีพลาสติก ชนิดทภายใน                                      | 112.00   | ตร.ม. | 35.00          | 3,920.00    | 31.00           | 3,472.00   | 7,392.00                          |          |
|          | - ผนัง ทาสีพลาสติก ชนิดทภายนอก                                     | 509.00   | ตร.ม. | 44.00          | 22,396.00   | 34.00           | 17,306.00  | 39,702.00                         |          |
|          | <b>งานทาสี ชั้น หลังคาตลาดฟ้า และ หลังคา ค.ส.ล. เหนือช่องลิฟท์</b> |          |       |                |             |                 |            | <b>47,094.00</b>                  |          |
|          |  |          |       |                |             |                 |            |                                   |          |
|          |  |          |       |                |             |                 |            |                                   |          |
|          | <b>รวม งานทาสี ทั้งหมด</b>   |          |       |                |             |                 |            | <b>1,979,929.00</b>               |          |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ ส่วนที่ 1 กลุ่มงานที่ 1                                 | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ<br>ค่าแรงงาน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|--------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-----------------------------------|----------|
|          |  |        |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง |                                   |          |
| 7        | งานตอกแต่งบันได และ ทางลาด                                     |        |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|          | ST-1   |        |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|          | - ชั้นบันไดปูกระเบื้องแกรนิตโต้                                | 76.00  | ตร.ม. | 680.00         | 51,680.00   | -               | -         | 51,680.00                         |          |
|          | - ชั้นบันไดปูกระเบื้องแกรนิตโต้                                | 207.00 | ม.    | -              | -           | 158.00          | 32,706.00 | 32,706.00                         |          |
|          | - พื้นชานพักบันไดปูกระเบื้องแกรนิตโต้                          | 42.00  | ตร.ม. | 680.00         | 28,560.00   | 222.00          | 9,324.00  | 37,884.00                         |          |
|          | - จมูกบันได PVC 2"   | 227.50 | ม.    | 79.00          | 17,972.50   | 40.00           | 9,100.00  | 27,072.50                         |          |
|          | - บัว PVC แข็ง ขนาด 4"   | 120.00 | ม.    | 90.00          | 10,800.00   | 40.00           | 4,800.00  | 15,600.00                         |          |
|          | - ราวบันได สแตนเลส   | 42.00  | ม.    | 1,750.00       | 73,500.00   | -               | -         | 73,500.00                         |          |
|          | - แต่งผิวเรียบใต้ห้อง,ข้างชั้นบันไดและใต้พื้นชานพัก            | 50.00  | ตร.ม. | 24.00          | 1,200.00    | 30.00           | 1,500.00  | 2,700.00                          |          |
|          | - ทาสีพลาสติกชนิดทากายใน ใต้ห้อง,ข้างชั้นบันไดและใต้พื้นชานพัก | 50.00  | ตร.ม. | 35.00          | 1,750.00    | 31.00           | 1,550.00  | 3,300.00                          |          |
|          | - ราวบันได สแตนเลส ติดผนัง                                     | 74.00  | ม.    | 400.00         | 29,600.00   | -               | -         | 29,600.00                         |          |
|          | รวม บันได ST-1   |        |       |                |             |                 |           | 274,042.50                        |          |
|          | ST-2   |        |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|          | - ชั้นบันไดปูกระเบื้องเซรามิก ขนาด 12"x12"                     | 20.00  | ตร.ม. | 257.00         | 5,140.00    | -               | -         | 5,140.00                          |          |
|          | ชั้นบันไดปูกระเบื้องเซรามิก ขนาด 12" x 12"                     | 97.00  | ม.    | -              | -           | 158.00          | 15,326.00 | 15,326.00                         |          |
|          | - พื้นชานพักบันไดปูกระเบื้องเซรามิก ขนาด 12"x12"               | 28.00  | ตร.ม. | 257.00         | 7,196.00    | 158.00          | 4,424.00  | 11,620.00                         |          |
|          | - จมูกบันได PVC 2"   | 120.00 | ม.    | 79.00          | 9,480.00    | 40.00           | 4,800.00  | 14,280.00                         |          |
|          | - บัว PVC แข็ง ขนาด 4"   | 74.00  | ม.    | 90.00          | 6,660.00    | 40.00           | 2,960.00  | 9,620.00                          |          |
|          | - ราวบันได สแตนเลส Dai 2"+เหล็กทาสีน้ำมัน                      | 24.00  | ม.    | 1,000.00       | 24,000.00   | -               | -         | 24,000.00                         |          |
|          | - ทาสีพลาสติกชนิดทากายใน ใต้ห้อง,ข้างชั้นบันไดและใต้พื้นชานพัก | 75.00  | ตร.ม. | 35.00          | 2,625.00    | 31.00           | 2,325.00  | 4,950.00                          |          |
|          | - แต่งผิวเรียบใต้ห้อง,ข้างชั้นบันไดและใต้พื้นชานพัก            | 75.00  | ตร.ม. | 24.00          | 1,800.00    | 30.00           | 2,250.00  | 4,050.00                          |          |
|          | รวม บันได ST-2   |        |       |                |             |                 |           | 88,986.00                         |          |
|          | ST-3   |        |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|          | - ชั้นบันไดปูกระเบื้องแกรนิตโต้ขนาด0.60x0.60                   | 11.50  | ตร.ม. | 680.00         | 7,820.00    | 222.00          | 2,553.00  | 10,373.00                         |          |
|          | - พื้นชานพักบันไดปูกระเบื้องแกรนิตโต้ขนาด 0.60x0.60            | 21.00  | ตร.ม. | 680.00         | 14,280.00   | 222.00          | 4,662.00  | 18,942.00                         |          |
|          | - จมูกบันได อลูมิเนียม 2"                                      | 80.00  | ม.    | 200.00         | 16,000.00   | 40.00           | 3,200.00  | 19,200.00                         |          |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ ส่วนที่ 1 กลุ่มงานที่ 1                        | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |            | รวมค่าวัสดุและ<br>ค่าแรงงาน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|---|--------|-------|----------------|-------------|-----------------|------------|-----------------------------------|----------|
|          |   |        |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง  |                                   |          |
|          | - ราวบันไดสแตนเลสDai2"ติดผนัง                         | 12.50  | ม.    | 400.00         | 5,000.00    | -               | -          | 5,000.00                          |          |
|          | <b>รวม บันได ST-3</b>                                 |        |       |                |             |                 |            | <b>53,515.00</b>                  |          |
|          | <b>ST-4,ST-5</b>                                      |        |       |                |             |                 |            |                                   |          |
|          | - ชั้นบันไดปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60        | 30.00  | ตร.ม. | 680.00         | 20,400.00   | 222.00          | 6,660.00   | 27,060.00                         |          |
|          | - จมูกบันไดอลูมิเนียม 2"                              | 58.50  | ม.    | 200.00         | 11,700.00   | 40.00           | 2,340.00   | 14,040.00                         |          |
|          | <b>รวม บันได ST-4,ST-5</b>                            |        |       |                |             |                 |            | <b>41,100.00</b>                  |          |
|          | <b>ทางลาด 1,2,3,4</b>                                 |        |       |                |             |                 |            |                                   |          |
|          | - พื้นทางลาด ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.30 x 0.30 ม. | 20.25  | ตร.ม. | 338.00         | 6,844.50    | 184.00          | 3,726.00   | 10,570.50                         |          |
|          | - พื้นทางลาด ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาดกว้าง 4"        | 6.75   | ตร.ม. | 850.00         | 5,737.50    | 193.00          | 1,302.75   | 7,040.25                          |          |
|          | - พื้น ปูแผ่น WARNING เซรามิก                         | 40.00  | แผ่น  | 240.00         | 9,600.00    | 184.00          | 7,360.00   | 16,960.00                         |          |
|          | <b>รวม ทางลาด 1,2,3,4</b>                             |        |       |                |             |                 |            | <b>34,570.75</b>                  |          |
|          | <b>บันไดลิง</b>                                       |        |       |                |             |                 |            |                                   |          |
|          | - บันไดลิงสแตนเลส ลงถังเก็บน้ำใต้ดิน                  | 2.00   | ชุด   | 4,000.00       | 8,000.00    | 500.00          | 1,000.00   | 9,000.00                          |          |
|          | <b>รวม บันไดลิง</b>                                   |        |       |                |             |                 |            | <b>9,000.00</b>                   |          |
|          | <b>รวม งานตกแต่งบันได และ ทางลาด ทั้งหมด</b>          |        |       |                |             |                 |            | <b>501,214.25</b>                 |          |
| <b>8</b> | <b>งานหลังคา</b>                                      |        |       |                |             |                 |            |                                   |          |
|          | <b>CANOPY 1</b>                                       |        |       |                |             |                 |            |                                   |          |
|          | - หลังคาอลูมิเนียมคอมโพสิต 4 มม. FR โครงเคร่าเหล็ก    | 322.00 | ตร.ม. | 2,030.00       | 653,660.00  | 500.00          | 161,000.00 | 814,660.00                        |          |
|          | - รางน้ำสแตนเลสพร้อมอุปกรณ์                           | 41.50  | ม.    | 1,500.00       | 62,250.00   | -               | -          | 62,250.00                         |          |
|          | <b>รวม CANOPY 1</b>                                   |        |       |                |             |                 |            | <b>876,910.00</b>                 |          |
|          | <b>CANOPY 2</b>                                       |        |       |                |             |                 |            |                                   |          |
|          | - หลังคาอลูมิเนียมคอมโพสิต 4 มม. FR โครงเคร่าเหล็ก    | 123.00 | ตร.ม. | 2,030.00       | 249,690.00  | 500.00          | 61,500.00  | 311,190.00                        |          |
|          | - รางน้ำสแตนเลสพร้อมอุปกรณ์                           | 18.80  | ม.    | 1,500.00       | 28,200.00   | -               | -          | 28,200.00                         |          |
|          | <b>รวม CANOPY 2</b>                                   |        |       |                |             |                 |            | <b>339,390.00</b>                 |          |

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ ส่วนที่ 1 กลุ่มงานที่ 1  | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |              | ค่าแรงงาน (บาท) |            | รวมค่าวัสดุและ<br>ค่าแรงงาน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|---|----------|-------|----------------|--------------|-----------------|------------|-----------------------------------|----------|
|          |   |          |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ  | หน่วยละ         | รวมค่าแรง  |                                   |          |
|          | <b>หลังคาคลุมยอดอาคาร</b>   |          |       |                |              |                 |            |                                   |          |
|          | - หลังคาโค้งเหล็กรีดลอนเคลือบสี   | 1,385.00 | ตร.ม. | 315.00         | 436,275.00   | 80.00           | 110,800.00 | 547,075.00                        |          |
|          | - ครอบหลังคาเหล็กเคลือบสี   | 63.00    | ม.    | 260.00         | 16,380.00    | 50.00           | 3,150.00   | 19,530.00                         |          |
|          | <b>รวม หลังคาคลุมยอดอาคาร</b>   |          |       |                |              |                 |            | <b>566,605.00</b>                 |          |
|          | <b>รวม งานหลังคา ทั้งหมด</b>  |          |       |                |              |                 |            | <b>1,782,905.00</b>               |          |
| 9        | <b>งานเบ็ดเตล็ด</b>   |          |       |                |              |                 |            |                                   |          |
|          | - ราวกันตกสแตนเลส+เหล็กทาสี ชั้น2   | 46       | ม.    | 1,000.00       | 46,000.00    | -               | -          | 46,000.00                         |          |
|          | - ม้านั่งกรูทินแกรนิต + กะบะตันไม้  | 12.50    | ตร.ม. | 2,200.00       | 27,500.00    | 500.00          | 6,250.00   | 33,750.00                         |          |
|          | - คันห้ามล้อ คสล.   | 48       | ชุด   | 350.00         | 16,800.00    | 40.00           | 1,920.00   | 18,720.00                         |          |
|          | - ลวดสลิงกันนก  | 337      | ม.    | 750.00         | 252,750.00   | 150.00          | 50,550.00  | 303,300.00                        |          |
|          | - เหล็กฉากกันกระแทก 65x65 หนา 6 มม.   | 38       | ม.    | 150.00         | 5,700.00     | 50.00           | 1,900.00   | 7,600.00                          |          |
|          | - ทาสีจรรยาจรช่องที่จอดรถยนต์   | 21       | ตร.ม. | 40.00          | 840.00       | 35.00           | 735.00     | 1,575.00                          |          |
|          | - ทาสีจรรยาจรเส้นทะแยง(ห้ามจอด)   | 2.75     | ตร.ม. | 40.00          | 110.00       | 150.00          | 412.50     | 522.50                            |          |
|          | - ทาสีจรรยาจรสัญลักษณ์จอดรถคนพิการ  | 1        | งาน   | 2,000.00       | 2,000.00     | -               | -          | 2,000.00                          |          |
|          | - ทาสีจรรยาจรสัญลักษณ์การเดินรถ   | 6.50     | ตร.ม. | 40.00          | 260.00       | 150.00          | 975.00     | 1,235.00                          |          |
|          | - ป้ายอาคาร /โลโก้ สแตนเลสทำสี ยึดกับแผง SCREEN อลูมิเนียม                    | 1        | งาน   | 120,000.00     | 120,000.00   | -               | -          | 120,000.00                        |          |
|          | - ป้ายอาคาร /โลโก้ สแตนเลสทำสี ยึดกับผนังอลูมิเนียมคอมโพสิต                   | 1        | งาน   | 50,000.00      | 50,000.00    | -               | -          | 50,000.00                         |          |
|          | - ป้ายสัญลักษณ์ห้องน้ำ  | 15       | ชุด   | 242.00         | 3,630.00     | -               | -          | 3,630.00                          |          |
|          | - ฝ้าถึงเก็บน้ำใต้ดินสแตนเลส ขนาด 0.60x0.60                                   | 2        | ชุด   | 7,000.00       | 14,000.00    | -               | -          | 14,000.00                         |          |
|          | - ฝ10 และผนังอลูมิเนียมคอมโพสิต หนา4มม.FR โครงเคร่าเหล็กเคลือบ PRE GALVANIZED | 1,400    | ตร.ม. | 2,030.00       | 2,842,000.00 | 500.00          | 700,000.00 | 3,542,000.00                      |          |
|          | - แผง SCREEN อลูมิเนียม บังตารอบอาคาร   | 695      | ตร.ม. | 3,650.00       | 2,536,750.00 | -               | -          | 2,536,750.00                      |          |
|          | <b>รวม งานเบ็ดเตล็ด</b>   |          |       |                |              |                 |            | <b>6,681,082.50</b>               |          |
|          | <b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง</b>   |          |       |                |              |                 |            | <b>34,866,687.59</b>              |          |





ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ                        | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ  | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-----------------|----------|
|          |                               |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง | ค่าแรงงาน (บาท) |          |
|          | <b>ประเภทงานอาคาร</b>         |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | <b>RISER</b>                  |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
| 1        | <b>ระบบน้ำประปาและน้ำอ่อน</b> |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
| 1.1.     | PIPE PPR SDR11 PN10           |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | DIA. 6"                       | 7     | M.    | 2,450.00       | 17,150.00   | 250.00          | 1,750.00  | 18,900.00       |          |
|          | DIA. 4"                       | 3     | M.    | 834.00         | 2,502.00    | 150.00          | 450.00    | 2,952.00        |          |
|          | DIA. 3"                       | 32    | M.    | 562.00         | 17,984.00   | 120.00          | 3,840.00  | 21,824.00       |          |
|          | DIA. 2-1/2"                   | 4     | M.    | 402.00         | 1,608.00    | 100.00          | 400.00    | 2,008.00        |          |
|          | DIA. 2"                       | 8     | M.    | 287.00         | 2,296.00    | 75.00           | 600.00    | 2,896.00        |          |
|          | DIA. 1"                       | 9     | M.    | 76.00          | 684.00      | 30.00           | 270.00    | 954.00          |          |
|          | DIA. 3/4"                     | 6     | M.    | 46.00          | 276.00      | 30.00           | 180.00    | 456.00          |          |
|          | FITTING & ACCESSORIES         | 1     | LOT   | 21,250.00      | 21,250.00   | 6,375.00        | 6,375.00  | 27,625.00       |          |
|          | HANGER & SUPPORT              | 1     | LOT   | 8,500.00       | 8,500.00    | 2,550.00        | 2,550.00  | 11,050.00       |          |
|          | CLEAN,TEST & PANTING WORK     | 1     | LOT   | 4,250.00       | 4,250.00    | 1,275.00        | 1,275.00  | 5,525.00        |          |
| 1.2      | GATE VALVE                    |       |       |                |             |                 | -         |                 |          |
|          | DIA. 6"                       | 2     | SET   | 24,020.00      | 48,040.00   | 1,200.00        | 2,400.00  | 50,440.00       |          |
|          | DIA. 4"                       | 2     | SET   | 13,220.00      | 26,440.00   | 800.00          | 1,600.00  | 28,040.00       |          |
|          | DIA. 3"                       | 4     | SET   | 6,750.00       | 27,000.00   | 600.00          | 2,400.00  | 29,400.00       |          |
|          | DIA. 2"                       | 4     | SET   | 2,170.00       | 8,680.00    | 400.00          | 1,600.00  | 10,280.00       |          |
| 1.3      | FLOAT VALVE                   |       |       |                | -           |                 | -         |                 |          |
|          | DIA. 2"                       | 2     | SET   | 6,900.00       | 13,800.00   | 400.00          | 800.00    | 14,600.00       |          |
| 1.4      | FLEXIBLE (PRESSURE)           |       |       |                | -           |                 | -         |                 |          |
|          | DIA. 3"                       | 4     | SET   | 6,770.00       | 27,080.00   | 1,200.00        | 4,800.00  | 31,880.00       |          |
| 1.5      | STRAINER                      |       |       |                | -           |                 | -         |                 |          |
|          | DIA. 3"                       | 2     | SET   | 8,900.00       | 17,800.00   | 600.00          | 1,200.00  | 19,000.00       |          |

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ  | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ    | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-------------------|----------|
|          |   |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง | ค่าแรงงาน (บาท)   |          |
| 1.6      | CHECK VALVE (BOOSTER PUMP)                          |       |       |                | -           |                 | -         |                   |          |
|          | DIA. 3"   | 2     | SET   | 53,800.00      | 107,600.00  | 600.00          | 1,200.00  | 108,800.00        |          |
| 1.7      | VORTEX PLATE  | 2     | SET   | 3,550.00       | 7,100.00    | 2,000.00        | 4,000.00  | 11,100.00         |          |
| 1.8      | PRESSUREGUAGE                                       | 4     | SET   | 2,500.00       | 10,000.00   | 100.00          | 400.00    | 10,400.00         |          |
| 1.9      | MAIN EQUIPMENTS                                     |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | COLD WATER TRANSFER PUMP (CP-1,2)                   | 2     | SET   | -              | -           | 5,000.00        | 10,000.00 | 10,000.00         |          |
|          | CONCREAT FOUNDATION & VIBRATION ISOLATION FOR PUMP  | 1     | LOT   | INCLUDED       | -           | INCLUDED        |           | -                 |          |
|          | COLD WATER BOOSTER PUMP (BP-1)                      | 1     | SET   | -              | -           | 5,000.00        | 5,000.00  | 5,000.00          |          |
|          | CONCREATE FOUNDATION & VIBRATION ISOLATION FOR PUMP | 1     | LOT   | INCLUDED       | -           | INCLUDED        |           | -                 |          |
|          | <b>รวมระบบน้ำประปาและน้ำอ่อน</b>                    |       |       |                |             |                 |           | <b>423,130.00</b> |          |
| <b>2</b> | <b>ระบบน้ำโสโครก</b>                                |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
| 2.1      | PIPE PVC CLASS 8.5 (น้ำทิ้ง S,W,V)                  |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | DIA.4"  | 35    | M.    | 170.88         | 5,980.80    | 100.00          | 3,500.00  | 9,480.80          |          |
|          | DIA.3"  | 35    | M.    | 105.46         | 3,691.10    | 75.00           | 2,625.00  | 6,316.10          |          |
|          | DIA.2"  | 12    | M.    | 48.06          | 576.72      | 40.00           | 480.00    | 1,056.72          |          |
|          | FITTING & ACCESSORIES                               | 1     | LOT   | 4,099.44       | 4,099.44    | 1,229.83        | 1,229.83  | 5,329.27          |          |
|          | HANGER & SUPPORT                                    | 1     | LOT   | 3,074.58       | 3,074.58    | 922.37          | 922.37    | 3,996.95          |          |
|          | CLEAN & TEST  | 1     | LOT   | 1,024.86       | 1,024.86    | 307.45          | 307.45    | 1,332.31          |          |
| 2.2      | CLEAN OUT   |       |       |                | -           |                 | -         |                   |          |
|          | DIA. 4"   | 7     | SET   | 235.00         | 1,645.00    | 200.00          | 1,400.00  | 3,045.00          |          |
|          | DIA. 3"   | 7     | SET   | 180.00         | 1,260.00    | 150.00          | 1,050.00  | 2,310.00          |          |
|          | DIA. 2"   | 3     | SET   | 130.00         | 390.00      | 100.00          | 300.00    | 690.00            |          |
| 2.4      | VTR   |       |       |                | -           |                 | -         |                   |          |
|          | DIA. 4"   | 1     | SET   | 1,125.00       | 1,125.00    | 400.00          | 400.00    | 1,525.00          |          |
|          | DIA. 3"   | 1     | SET   | 995.00         | 995.00      | 300.00          | 300.00    | 1,295.00          |          |
|          | <b>รวมระบบน้ำโสโครก</b>                             |       |       |                |             |                 |           | <b>36,377.15</b>  |          |



ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ                          | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ  | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-----------------|----------|
|          |                                 |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง | ค่าแรงงาน (บาท) |          |
| 4        | ระบบดับเพลิง                    |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
| 4.1      | PIPE BLACK STEEL SCH 40 GRADE A |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | DIA.6"                          | 18    | M.    | 1,466.00       | 26,388.00   | 500.00          | 9,000.00  | 35,388.00       |          |
|          | DIA.4"                          | 24    | M.    | 833.00         | 19,992.00   | 280.00          | 6,720.00  | 26,712.00       |          |
|          | DIA.2"                          | 6     | M.    | 283.00         | 1,698.00    | 95.00           | 570.00    | 2,268.00        |          |
|          | FITTING & ACCESSORIES           | 1     | LOT   | 19,231.20      | 19,231.20   | 5,769.36        | 5,769.36  | 25,000.56       |          |
|          | HANGER & SUPPORT                | 1     | LOT   | 9,615.60       | 9,615.60    | 2,884.68        | 2,884.68  | 12,500.28       |          |
|          | CLEAN & TEST                    | 1     | LOT   | 4,807.80       | 4,807.80    | 1,442.34        | 1,442.34  | 6,250.14        |          |
|          | ทาสีท่อดับเพลิง                 | 1     | LOT   | 14,423.40      | 14,423.40   | 4,327.02        | 4,327.02  | 18,750.42       |          |
| 4.2      | OS&Y GATE VALVE                 |       |       |                | -           |                 | -         |                 |          |
|          | DIA.6"                          | 4     | SET   | 33,750.00      | 135,000.00  | 1,200.00        | 4,800.00  | 139,800.00      |          |
|          | DIA.3"                          | 2     | SET   | 18,750.00      | 37,500.00   | 600.00          | 1,200.00  | 38,700.00       |          |
| 4.3      | FLEXIBLE (PRESSURE)             |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | DIA.6"                          | 2     | SET   | 17,310.00      | 34,620.00   | 1,200.00        | 2,400.00  | 37,020.00       |          |
|          | DIA.3"                          | 2     | SET   | 6,770.00       | 13,540.00   | 600.00          | 1,200.00  | 14,740.00       |          |
| 4.4      | CHECK VALVE                     |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | DIA.6"                          | 1     | SET   | 27,500.00      | 27,500.00   | 1,200.00        | 1,200.00  | 28,700.00       |          |
|          | DIA.3"                          | 1     | SET   | 11,500.00      | 11,500.00   | 600.00          | 600.00    | 12,100.00       |          |
| 4.5      | STRAINER                        |       |       |                | -           |                 | -         |                 |          |
|          | DIA.6"                          | 1     | SET   | 23,270.00      | 23,270.00   | 1,200.00        | 1,200.00  | 24,470.00       |          |
|          | DIA.3"                          | 1     | SET   | 8,990.00       | 8,990.00    | 600.00          | 600.00    | 9,590.00        |          |
| 4.6      | VORTEX PLATE                    | 2     | SET   | 3,550.00       | 7,100.00    | 2,000.00        | 4,000.00  | 11,100.00       |          |
| 4.7      | PRESSUREGUAGE                   | 5     | SET   | 2,500.00       | 12,500.00   | 100.00          | 500.00    | 13,000.00       |          |
|          | ALARM CHECK VALVE DIA 6"        | 1     | SET   | 75,000.00      | 75,000.00   | 1,200.00        | 1,200.00  | 76,200.00       |          |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ                          | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ    | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                 |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง | ค่าแรงงาน (บาท)   |          |
| 4.8      | MAIN EQUIPMENT                  |       |       |                | -           |                 | -         |                   |          |
|          | FIRE PUMP (FP-1)                | 1     | SET   | -              | -           | 20,000.00       | 20,000.00 | 20,000.00         |          |
|          | JOCKEY PUMP (JP-1)              | 1     | SET   | -              | -           | 5,000.00        | 5,000.00  | 5,000.00          |          |
|          | CONCRETE FOUNDATION & VIBRATION | 1     | SET   | INCLUDED       | -           | INCLUDED        | -         | -                 |          |
|          | <b>รวมระบบดับเพลิง</b>          |       |       |                |             |                 |           | <b>557,289.40</b> |          |
| 5        | <b>ระบบไฟฟ้า</b>                |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
| 5.1      | IEC-01 CABLE                    |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | DIA.4 MM.                       | 79    | M.    | 13.93          | 1,100.47    | 10.00           | 790.00    | 1,890.47          |          |
|          | DIA.1.5 MM.                     | 165   | M.    | 6.23           | 1,027.95    | 5.00            | 825.00    | 1,852.95          |          |
| 5.2      | FRC CABLE                       |       |       |                | -           |                 | -         |                   |          |
|          | DIA.70 MM.                      | 27    | M.    | 485.00         | 13,095.00   | 35.00           | 945.00    | 14,040.00         |          |
|          | DIA.25 MM.                      | 7     | M.    | 204.00         | 1,428.00    | 21.00           | 147.00    | 1,575.00          |          |
|          | DIA.2.5 MM.                     | 37    | M.    | 41.00          | 1,517.00    | 7.00            | 259.00    | 1,776.00          |          |
| 5.3      | NYC CABLE                       |       |       |                | -           |                 | -         |                   |          |
|          | DIA.2.5 MM.                     | 18    | M.    | 29.20          | 525.60      | 7.00            | 126.00    | 651.60            |          |
|          | DIA.1.5 MM.                     | 18    | M.    | 25.00          | 450.00      | 6.00            | 108.00    | 558.00            |          |
|          | FITTING & ACCESSORIES           | 1     | LOT   | 1,912.48       | 1,912.48    | 573.74          | 573.74    | 2,486.22          |          |
| 5.4      | IMC CONDUIT                     |       |       |                | -           |                 | -         |                   |          |
|          | DIA.2"                          | 7     | M.    | 255.73         | 1,790.11    | 48.00           | 336.00    | 2,126.11          |          |
|          | DIA.1"                          | 12    | M.    | 118.06         | 1,416.72    | 32.00           | 384.00    | 1,800.72          |          |
|          | DIA.3/4"                        | 26    | M.    | 87.47          | 2,274.22    | 29.00           | 754.00    | 3,028.22          |          |
|          | DIA.1/2"                        | 21    | M.    | 65.80          | 1,381.80    | 26.00           | 546.00    | 1,927.80          |          |
|          | FITTING & ACCESSORIES           | 1     | LOT   | 882.40         | 882.40      | 264.74          | 264.74    | 1,147.14          |          |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ                        | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ      | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|---------------------|----------|
|          |                               |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง | ค่าแรงงาน (บาท)     |          |
| 5.5      | CONTROL PANEL                 |       |       |                |             |                 |           |                     |          |
|          | BESP-1                        | 1     | LOT   | INCLUDED       | -           | INCLUDED        | -         | -                   |          |
|          | JP-1                          | 1     | LOT   | INCLUDED       | -           | INCLUDED        | -         | -                   |          |
|          | FP-1                          | 1     | LOT   | INCLUDED       | -           | INCLUDED        | -         | -                   |          |
|          | <b>รวมระบบไฟฟ้า</b>           |       |       |                |             |                 |           | <b>34,860.23</b>    |          |
| 6        | GENERAL WORK                  |       |       |                |             |                 |           |                     |          |
| 6.1      | FIRE BARRIER                  | 1     | LOT   | INCLUDED       | -           | INCLUDED        | -         | -                   |          |
| 6.2      | TESTIG & COMMISSIONING        | 1     | LOT   | -              | -           | INCLUDED        | -         | -                   |          |
| 6.3      | PAINTING                      | 1     | LOT   | INCLUDED       | -           | INCLUDED        | -         | -                   |          |
|          | <b>รวม GENERAL WORK</b>       |       |       |                |             |                 |           | <b>-</b>            |          |
|          | <b>รวมชั้น RISER</b>          |       |       |                |             |                 |           | <b>1,170,418.04</b> |          |
| 2        | <b>ชั้น 1</b>                 |       |       |                |             |                 |           |                     |          |
| 1        | <b>ระบบน้ำประปาและน้ำอ่อน</b> |       |       |                |             |                 |           |                     |          |
| 1.1      | PIPE HDPE PN10 PPR SDR11      |       |       |                |             |                 |           |                     |          |
|          | DIA.2"                        | 133   | M     | 287.00         | 38,171.00   | 75.00           | 9,975.00  | 48,146.00           |          |
|          | FITTING & ACCESSORIES         | 1     | LOT   | 19,085.50      | 19,085.50   | 5,725.65        | 5,725.65  | 24,811.15           |          |
|          | HANGER & SUPPORT              | 1     | LOT   | 7,634.20       | 7,634.20    | 2,290.26        | 2,290.26  | 9,924.46            |          |
|          | CLEAN & TEST                  | 1     | LOT   | 3,817.10       | 3,817.10    | 1,145.13        | 1,145.13  | 4,962.23            |          |
|          | EXCAVATION & BACKFILL         | 1     | LOT   |                |             | 6,000.00        | 6,000.00  | 6,000.00            |          |
| 1.2      | PIPE PPR SDR11 PN10           |       |       |                |             |                 |           |                     |          |
|          | DIA.2"                        | 3     | M     | 287.00         | 861.00      | 75.00           | 225.00    | 1,086.00            |          |
|          | DIA.1-1/2"                    | 3     | M     | 180.00         | 540.00      | 50.00           | 150.00    | 690.00              |          |
|          | DIA.1-1/4"                    | 28    | M     | 113.00         | 3,164.00    | 30.00           | 840.00    | 4,004.00            |          |
|          | DIA.1"                        | 49    | M     | 76.00          | 3,724.00    | 30.00           | 1,470.00  | 5,194.00            |          |



ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ                           | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ    | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                  |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง | ค่าแรงงาน (บาท)   |          |
|          | DIA.3/4"                         | 35    | M     | 46.00          | 1,610.00    | 30.00           | 1,050.00  | 2,660.00          |          |
|          | DIA.1/2"                         | 27    | M     | 35.00          | 945.00      | 30.00           | 810.00    | 1,755.00          |          |
|          | FITTING & ACCESSORIES            | 1     | LOT   | 5,422.00       | 5,422.00    | 1,626.60        | 1,626.60  | 7,048.60          |          |
|          | HANGER & SUPPORT                 | 1     | LOT   | 2,168.80       | 2,168.80    | 650.64          | 650.64    | 2,819.44          |          |
|          | CLEAN & TEST                     | 1     | LOT   | 1,084.40       | 1,084.40    | 325.32          | 325.32    | 1,409.72          |          |
| 1.3      | GATE VALVE                       |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | DIA.2"                           | 3     | SET   | 2,170.00       | 6,510.00    | 400.00          | 1,200.00  | 7,710.00          |          |
|          | DIA.1-1/2"                       | 1     | SET   | 1,360.00       | 1,360.00    | 300.00          | 300.00    | 1,660.00          |          |
|          | DIA.1-1/4"                       | 2     | SET   | 1,016.00       | 2,032.00    | 250.00          | 500.00    | 2,532.00          |          |
|          | DIA.3/4"                         | 3     | SET   | 590.00         | 1,770.00    | 150.00          | 450.00    | 2,220.00          |          |
| 1.4      | HOSE BIBB                        |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | DIA.3/4"                         | 4     | SET   | 125.00         | 500.00      | 50.00           | 200.00    | 700.00            |          |
| 1.5      | STOP VALVE                       |       |       |                | -           |                 | -         |                   |          |
|          | DIA.1/2"                         | 17    | SET   | 80.00          | 1,360.00    | 50.00           | 850.00    | 2,210.00          |          |
|          | <b>รวมระบบน้ำประปาและน้ำอ่อน</b> |       |       |                |             |                 |           | <b>137,542.60</b> |          |
| 2        | <b>ระบบน้ำโสโครก</b>             |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
| 2.1      | PIPE HDPE PN6                    |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | DIA.6"                           | 16    | M.    | 450.00         | 7,200.00    | 250.00          | 4,000.00  | 11,200.00         |          |
|          | DIA.4"                           | 130   | M.    | 215.00         | 27,950.00   | 120.00          | 15,600.00 | 43,550.00         |          |
|          | DIA.3"                           | 15    | M.    | 143.00         | 2,145.00    | 75.00           | 1,125.00  | 3,270.00          |          |
|          | DIA.2"                           | 56    | M.    | 70.00          | 3,920.00    | 40.00           | 2,240.00  | 6,160.00          |          |
|          | FITTING & ACCESSORIES            | 1     | LOT   | 16,486.00      | 16,486.00   | 4,945.80        | 4,945.80  | 21,431.80         |          |
|          | HANGER & SUPPORT                 | 1     | LOT   | 8,243.00       | 8,243.00    | 2,472.90        | 2,472.90  | 10,715.90         |          |
|          | CLEAN & TEST                     | 1     | LOT   | 4,121.50       | 4,121.50    | 1,236.45        | 1,236.45  | 5,357.95          |          |
|          | EXCAVATION & BACKFILL            | 1     | LOT   |                | -           | 15,000.00       | 15,000.00 | 15,000.00         |          |

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ                       | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ  | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-----------------|----------|
|          |                              |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง | ค่าแรงงาน (บาท) |          |
| 2.2      | PIPE HDPE PN10               |       |       |                | -           |                 | -         |                 |          |
|          | DIA.4"                       | 168   | M.    | 310.00         | 52,080.00   | 120.00          | 20,160.00 | 72,240.00       |          |
|          | FITTING & ACCESSORIES        | 1     | LOT   | 20,832.00      | 20,832.00   | 6,249.60        | 6,249.60  | 27,081.60       |          |
|          | HANGER & SUPPORT             | 1     | LOT   | 10,416.00      | 10,416.00   | 3,124.80        | 3,124.80  | 13,540.80       |          |
|          | CLEAN & TEST                 | 1     | LOT   | 5,028.00       | 5,028.00    | 1,562.40        | 1,562.40  | 6,590.40        |          |
|          | EXCAVATION & BACKFILL        | 1     | LOT   |                | -           | 10,000.00       | 10,000.00 | 10,000.00       |          |
| 2.3      | PIPE PVC CLASS 8.5           |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | DIA.2"                       | 14    | M.    | 48.06          | 672.84      | 40.00           | 560.00    | 1,232.84        |          |
|          | FITTING & ACCESSORIES        | 1     | LOT   | 269.13         | 269.13      | 80.73           | 80.73     | 349.86          |          |
|          | HANGER & SUPPORT             | 1     | LOT   | 201.85         | 201.85      | 60.55           | 60.55     | 262.40          |          |
|          | CLEAN & TEST                 | 1     | LOT   | 67.28          | 67.28       | 20.18           | 20.18     | 87.46           |          |
| 2.4      | PIPE GAVANIZED STEEL CLASS M |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | DIA.2"                       | 18    | M.    | 274.32         | 4,937.76    | 110.00          | 1,980.00  | 6,917.76        |          |
|          | FITTING & ACCESSORIES        | 1     | LOT   | 2,468.88       | 2,468.88    | 740.66          | 740.66    | 3,209.54        |          |
|          | HANGER & SUPPORT             | 1     | LOT   | 987.55         | 987.55      | 296.26          | 296.26    | 1,283.81        |          |
|          | CLEAN & TEST                 | 1     | LOT   | 493.77         | 493.77      | 148.13          | 148.13    | 641.90          |          |
| 2.5      | GATE VALVE                   |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | DIA. 4"                      | 2     | SET   | 13,220.00      | 26,440.00   | 800.00          | 1,600.00  | 28,040.00       |          |
| 2.6      | SWING CHECK                  |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | DIA. 4"                      | 2     | SET   | 9,720.00       | 19,440.00   | 800.00          | 1,600.00  | 21,040.00       |          |
| 2.7      | FLOOR CLEAN OUT              |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | DIA. 4"                      | 4     | SET   | 1,000.00       | 4,000.00    | 400.00          | 1,600.00  | 5,600.00        |          |
|          | DIA. 3"                      | 1     | SET   | 950.00         | 950.00      | 300.00          | 300.00    | 1,250.00        |          |
|          | DIA. 2"                      | 1     | SET   | 730.00         | 730.00      | 200.00          | 200.00    | 930.00          |          |
| 2.8      | FLEXIBLE (DRAIN)             |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | DIA. 6"                      | 2     | SET   | 1,250.00       | 2,500.00    | 300.00          | 600.00    | 3,100.00        |          |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ                          | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ    | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                 |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง | ค่าแรงงาน (บาท)   |          |
|          | DIA. 4"                         | 5     | SET   | 1,050.00       | 5,250.00    | 200.00          | 1,000.00  | 6,250.00          |          |
|          | DIA. 3"                         | 1     | SET   | 850.00         | 850.00      | 150.00          | 150.00    | 1,000.00          |          |
|          | DIA. 2"                         | 1     | SET   | 650.00         | 650.00      | 100.00          | 100.00    | 750.00            |          |
| 2.9      | FLOOR DRAIN                     |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | DIA. 2"                         | 2     | SET   | 675.00         | 1,350.00    | 200.00          | 400.00    | 1,750.00          |          |
| 2.10     | MAIN EQUIPMENT                  |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | SEWAGE PUMP (SP-1,2)            | 2     | SET   | -              | -           | 5,000.00        | 10,000.00 | 10,000.00         |          |
|          | CONCRETE FOUNDATION & VIBRATION | 1     | LOT   | INCLUDED       | -           | INCLUDED        | -         | -                 |          |
|          | AIR BLOWER (AB-1,2)             | 2     | SET   | -              | -           | 5,000.00        | 10,000.00 | 10,000.00         |          |
|          | CONCRETE FOUNDATION & VIBRATION | 1     | LOT   | INCLUDED       | -           | INCLUDED        | -         | -                 |          |
|          | ถึงบำบัดรวม 104 ลบ.ม./วัน       | 1     | SET   | -              | -           | 50,000.00       | 50,000.00 | 50,000.00         |          |
|          | CONCRETE FOUNDATION & VIBRATION | 1     | LOT   | INCLUDED       | -           | INCLUDED        | -         | -                 |          |
|          | EXCAVATION & BACKFILL           | 1     | LOT   | -              | -           | 20,000.00       | 20,000.00 | 20,000.00         |          |
|          | ลูกลอย                          | 4     | LOT   | INCLUDED       | -           | INCLUDED        | -         | -                 |          |
|          | <b>รวมระบบน้ำโสโครก</b>         |       |       |                |             |                 |           | <b>419,834.02</b> |          |
| <b>3</b> | <b>ระบบระบายน้ำฝน</b>           |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
| 3.1      | PIPE PVC CLASS 8.5              |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | DIA.4"                          | 22    | M.    | 170.88         | 3,759.36    | 100.00          | 2,200.00  | 5,959.36          |          |
|          | DIA.2"                          | 9     | M.    | 48.06          | 432.54      | 40.00           | 360.00    | 792.54            |          |
|          | FITTING & ACCESSORIES           | 1     | LOT   | 1,676.76       | 1,676.76    | 503.02          | 503.02    | 2,179.78          |          |
|          | HANGER & SUPPORT                | 1     | LOT   | 1,257.57       | 1,257.57    | 377.27          | 377.27    | 1,634.84          |          |
|          | CLEAN & TEST                    | 1     | LOT   | 419.19         | 419.19      | 125.75          | 125.75    | 544.94            |          |
|          | EXCAVATION & BACKFILL           | 1     | LOT   | -              | -           | 1,500.00        | 1,500.00  | 1,500.00          |          |

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ                                    | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ    | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-------------------|----------|
|          |   |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง | ค่าแรงงาน (บาท)   |          |
| 3.2      | FLEXIBLE (DRAIN)                          |       |       |                | -           |                 | -         |                   |          |
|          | DIA.4"                                    | 15    | SET   | 1,050.00       | 15,750.00   | 200.00          | 3,000.00  | 18,750.00         |          |
|          | DIA.2"                                    | 1     | SET   | 650.00         | 650.00      | 100.00          | 100.00    | 750.00            |          |
|          | <b>รวมระบบระบายน้ำฝน</b>                  |       |       |                |             |                 |           | <b>32,111.46</b>  |          |
| 4        | <b>ระบบดับเพลิง</b>                       |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
| 4.1      | PIPE BLACK STEEL SCH 40 GRADE A           |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | DIA.6"                                    | 14    | M.    | 1,466.00       | 20,524.00   | 500.00          | 7,000.00  | 27,524.00         |          |
|          | DIA.4"                                    | 28    | M.    | 833.00         | 23,324.00   | 280.00          | 7,840.00  | 31,164.00         |          |
|          | DIA.2-1/2"                                | 4     | M.    | 450.00         | 1,800.00    | 150.00          | 600.00    | 2,400.00          |          |
|          | FITTING & ACCESSORIES                     | 1     | LOT   | 18,259.20      | 18,259.20   | 5,477.76        | 5,477.76  | 23,736.96         |          |
|          | HANGER & SUPPORT                          | 1     | LOT   | 9,129.60       | 9,129.60    | 2,738.88        | 2,738.88  | 11,868.48         |          |
|          | CLEAN,TEST                                | 1     | LOT   | 4,564.80       | 4,564.80    | 1,369.44        | 1,369.44  | 5,934.24          |          |
|          | PRINTING                                  | 1     | LOT   | 13,694.40      | 13,694.40   | 4,108.32        | 4,108.32  | 17,802.72         |          |
| 4.2      | FIRE HOSE CABINET(FHC)                    | 2     | SET   | 25,000.00      | 50,000.00   | 3,000.00        | 6,000.00  | 56,000.00         |          |
| 4.3      | DEPARTMENT CONNECTOR DIA.6"X2-1/2"X2-1/2" | 1     | SET   | 22,000.00      | 22,000.00   | 1,200.00        | 1,200.00  | 23,200.00         |          |
| 4.4      | CHECK VALVE DIA.6"                        | 1     | SET   | 27,500.00      | 27,500.00   | 1,200.00        | 1,200.00  | 28,700.00         |          |
|          | <b>รวมระบบดับเพลิง</b>                    |       |       |                |             |                 |           | <b>228,330.40</b> |          |
|          | <b>รวมชั้น 1</b>                          |       |       |                |             |                 |           | <b>817,818.48</b> |          |
|          | <b>ชั้น 2</b>                             |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
| 1        | <b>ระบบน้ำประปาและน้ำอ่อน</b>             |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
| 1.1      | PIPE PPR SDR11 PN10                       |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | DIA.2"                                    | 3     | M     | 287.00         | 861.00      | 75.00           | 225.00    | 1,086.00          |          |
|          | DIA.1-1/2"                                | 12    | M     | 180.00         | 2,160.00    | 50.00           | 600.00    | 2,760.00          |          |
|          | DIA.1-1/4"                                | 3     | M     | 113.00         | 339.00      | 30.00           | 90.00     | 429.00            |          |

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ                           | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ   | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|------------------|----------|
|          |                                  |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง | ค่าแรงงาน (บาท)  |          |
|          | DIA.1"                           | 4     | M     | 76.00          | 304.00      | 30.00           | 120.00    | 424.00           |          |
|          | DIA.3/4"                         | 40    | M     | 46.00          | 1,840.00    | 30.00           | 1,200.00  | 3,040.00         |          |
|          | DIA.1/2"                         | 20    | M     | 35.00          | 700.00      | 30.00           | 600.00    | 1,300.00         |          |
|          | FITTING & ACCESSORIES            | 1     | LOT   | 3,079.50       | 3,079.50    | 923.85          | 923.85    | 4,003.35         |          |
|          | HANGER & SUPPORT                 | 1     | LOT   | 1,231.80       | 1,231.80    | 369.54          | 369.54    | 1,601.34         |          |
|          | CLEAN & TEST                     | 1     | LOT   | 615.90         | 615.90      | 184.77          | 184.77    | 800.67           |          |
| 1.2      | GATE VALVE                       |       |       |                |             |                 |           |                  |          |
|          | DIA.2"                           | 1     | SET   | 2,170.00       | 2,170.00    | 400.00          | 400.00    | 2,570.00         |          |
|          | DIA.1-1/2"                       | 1     | SET   | 1,360.00       | 1,360.00    | 300.00          | 300.00    | 1,660.00         |          |
|          | DIA.3/4"                         | 2     | SET   | 590.00         | 1,180.00    | 150.00          | 300.00    | 1,480.00         |          |
| 1.3      | HOSE BIBB                        |       |       |                |             |                 |           |                  |          |
|          | DIA.3/4"                         | 1     | SET   | 125.00         | 125.00      | 50.00           | 50.00     | 175.00           |          |
| 1.4      | STOP VALVE                       |       |       |                |             |                 |           |                  |          |
|          | DIA.1/2"                         | 26    | SET   | 80.00          | 2,080.00    | 50.00           | 1,300.00  | 3,380.00         |          |
| 1.5      | EMERGENCY SHOWER                 | 2     | SET   | 16,900.00      | 33,800.00   | 100.00          | 200.00    | 34,000.00        |          |
|          | <b>รวมระบบน้ำประปาและน้ำอ่อน</b> |       |       |                |             |                 |           | <b>58,709.36</b> |          |
| 2        | <b>ระบบน้ำไฮดรอก</b>             |       |       |                |             |                 |           |                  |          |
| 2.1      | PIPE PVC CLASS 8.5               |       |       |                |             |                 |           |                  |          |
|          | DIA.4"                           | 16    | M.    | 170.88         | 2,734.08    | 100.00          | 1,600.00  | 4,334.08         |          |
|          | DIA.3"                           | 14    | M.    | 105.46         | 1,476.44    | 75.00           | 1,050.00  | 2,526.44         |          |
|          | DIA.2"                           | 42    | M.    | 48.06          | 2,018.52    | 40.00           | 1,680.00  | 3,698.52         |          |
|          | DIA.1-1/2"                       | 7     | M.    | 30.48          | 213.36      | 30.00           | 210.00    | 423.36           |          |
|          | FITTING & ACCESSORIES            | 1     | LOT   | 2,576.96       | 2,576.96    | 773.08          | 773.08    | 3,350.04         |          |
|          | HANGER & SUPPORT                 | 1     | LOT   | 1,932.72       | 1,932.72    | 579.84          | 579.84    | 2,512.56         |          |
|          | CLEAN & TEST                     | 1     | LOT   | 644.24         | 644.24      | 193.27          | 193.27    | 837.51           |          |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ                          | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ    | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                 |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง | ค่าแรงงาน (บาท)   |          |
| 2.2      | FLOOR CLEAN OUT                 |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | DIA. 4"                         | 3     | SET   | 1,000.00       | 3,000.00    | 400.00          | 1,200.00  | 4,200.00          |          |
| 2.3      | FLOOR DRAIN                     |       |       |                | -           |                 | -         |                   |          |
|          | DIA. 2"                         | 9     | SET   | 675.00         | 6,075.00    | 200.00          | 1,800.00  | 7,875.00          |          |
| 2.4      | ถังดักไขมัน GT 30L              | 1     | SET   | -              | -           | 500.00          | 500.00    | 500.00            |          |
|          | <b>รวมระบบน้ำโสโครก</b>         |       |       |                |             |                 |           | <b>30,257.51</b>  |          |
| <b>3</b> | <b>ระบบระบายน้ำฝน</b>           |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
| 3.1      | PIPE PVC CLASS 8.5              |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | DIA.2"                          | 16    | M.    | 48.06          | 768.96      | 40.00           | 640.00    | 1,408.96          |          |
|          | FITTING & ACCESSORIES           | 1     | LOT   | 307.58         | 307.58      | 92.27           | 92.27     | 399.85            |          |
|          | HANGER & SUPPORT                | 1     | LOT   | 230.68         | 230.68      | 69.20           | 69.20     | 299.88            |          |
|          | CLEAN & TEST                    | 1     | LOT   | 76.89          | 76.89       | 23.06           | 23.06     | 99.95             |          |
| 3.2      | FLOOR DRAIN                     |       |       |                | -           |                 | -         |                   |          |
|          | DIA.2"                          | 18    | SET   | 675.00         | 12,150.00   | 200.00          | 3,600.00  | 15,750.00         |          |
|          | <b>รวมระบบระบายน้ำฝน</b>        |       |       |                |             |                 |           | <b>17,958.64</b>  |          |
| <b>4</b> | <b>ระบบดับเพลิง</b>             |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
| 4.1      | PIPE BLACK STEEL SCH 40 GRADE A |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | DIA.2-1/2"                      | 4     | M.    | 450.00         | 1,800.00    | 150.00          | 600.00    | 2,400.00          |          |
|          | FITTING & ACCESSORIES           | 1     | LOT   | 720.00         | 720.00      | 216.00          | 216.00    | 936.00            |          |
|          | HANGER & SUPPORT                | 1     | LOT   | 360.00         | 360.00      | 108.00          | 108.00    | 468.00            |          |
|          | CLEAN,TEST                      | 1     | LOT   | 180.00         | 180.00      | 54.00           | 54.00     | 234.00            |          |
|          | PRINTING                        | 1     | LOT   | 540.00         | 540.00      | 162.00          | 162.00    | 702.00            |          |
| 4.2      | FIRE HOSE CABINET(FHC)          | 2     | SET   | 25,000.00      | 50,000.00   | 3,000.00        | 6,000.00  | 56,000.00         |          |
|          | <b>รวมระบบดับเพลิง</b>          |       |       |                |             |                 |           | <b>60,740.00</b>  |          |
|          | <b>รวมชั้น 2</b>                |       |       |                |             |                 |           | <b>167,665.51</b> |          |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ                             | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ   | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|------------------|----------|
|          |                                    |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง | ค่าแรงงาน (บาท)  |          |
|          |                                    |       |       |                |             |                 |           |                  |          |
|          | <b>ชั้น 3</b>                      |       |       |                |             |                 |           |                  |          |
| 1        | <b>ระบบน้ำประปาและน้ำอ่อน</b>      |       |       |                |             |                 |           |                  |          |
| 1.1      | PIPE PPR SDR11 PN10                |       |       |                |             |                 |           |                  |          |
|          | DIA. 2"                            | 4     | M.    | 287.00         | 1,148.00    | 75.00           | 300.00    | 1,448.00         |          |
|          | DIA. 1-1/2"                        | 10    | M.    | 180.00         | 1,800.00    | 50.00           | 500.00    | 2,300.00         |          |
|          | DIA. 1-1/4"                        | 4     | M.    | 113.00         | 452.00      | 30.00           | 120.00    | 572.00           |          |
|          | DIA. 1"                            | 12    | M.    | 76.00          | 912.00      | 30.00           | 360.00    | 1,272.00         |          |
|          | DIA. 3/4"                          | 45    | M.    | 46.00          | 2,070.00    | 30.00           | 1,350.00  | 3,420.00         |          |
|          | DIA. 1/2"                          | 24    | M.    | 35.00          | 840.00      | 30.00           | 720.00    | 1,560.00         |          |
|          | FITTING & ACCESSORIES              | 1     | LOT   | 3,611.00       | 3,611.00    | 1,083.30        | 1,083.30  | 4,694.30         |          |
|          | HANGER & SUPPORT                   | 1     | LOT   | 1,444.40       | 1,444.40    | 433.32          | 433.32    | 1,877.72         |          |
|          | CLEAN,TEST & PAINTING WORK         | 1     | LOT   | 722.20         | 722.20      | 216.66          | 216.66    | 938.86           |          |
| 1.2      | GATE VALVE                         |       |       |                |             |                 |           |                  |          |
|          | DIA. 2"                            | 1     | SET   | 2,170.00       | 2,170.00    | 400.00          | 400.00    | 2,570.00         |          |
|          | DIA. 1-1/2"                        | 1     | SET   | 1,360.00       | 1,360.00    | 300.00          | 300.00    | 1,660.00         |          |
|          | DIA. 3/4"                          | 2     | SET   | 590.00         | 1,180.00    | 150.00          | 300.00    | 1,480.00         |          |
| 1.3      | HOSE BIBB                          |       |       |                |             |                 |           |                  |          |
|          | DIA. 3/4"                          | 1     | SET   | 125.00         | 125.00      | 50.00           | 50.00     | 175.00           |          |
| 1.4      | STOP VALVE                         |       |       |                |             |                 |           |                  |          |
|          | DIA. 1/2"                          | 34    | SET   | 80.00          | 2,720.00    | 50.00           | 1,700.00  | 4,420.00         |          |
|          | <b>รวมระบบน้ำประปาและน้ำอ่อน</b>   |       |       |                |             |                 |           | <b>28,387.88</b> |          |
|          |                                    |       |       |                |             |                 |           |                  |          |
| 2        | <b>ระบบน้ำโสโครก</b>               |       |       |                |             |                 |           |                  |          |
| 2.1      | PIPE PVC CLASS 8.5 (น้ำทิ้ง S,W,V) |       |       |                |             |                 |           |                  |          |
|          | DIA.4"                             | 21    | M.    | 170.88         | 3,588.48    | 100.00          | 2,100.00  | 5,688.48         |          |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ                   | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ   | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|------------------|----------|
|          |                          |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง | ค่าแรงงาน (บาท)  |          |
|          | DIA.3"                   | 15    | M.    | 105.46         | 1,581.90    | 75.00           | 1,125.00  | 2,706.90         |          |
|          | DIA.2"                   | 45    | M.    | 48.06          | 2,162.70    | 40.00           | 1,800.00  | 3,962.70         |          |
|          | DIA.1-1/2"               | -     | M.    |                | -           |                 | -         | -                |          |
|          | FITTING & ACCESSORIES    | 1     | LOT   | 2,933.23       | 2,933.23    | 879.96          | 879.96    | 3,813.19         |          |
|          | HANGER & SUPPORT         | 1     | LOT   | 2,199.92       | 2,199.92    | 659.97          | 659.97    | 2,859.89         |          |
|          | CLEAN & TEST             | 1     | LOT   | 733.30         | 733.30      | 219.99          | 219.99    | 953.29           |          |
| 2.2      | FLOOR CLELAN OUT         |       |       |                | -           |                 | -         |                  |          |
|          | DIA. 4"                  | 3     | SET   | 1,000.00       | 3,000.00    | 400.00          | 1,200.00  | 4,200.00         |          |
|          | DIA. 3"                  | 3     | SET   | 950.00         | 2,850.00    | 300.00          | 900.00    | 3,750.00         |          |
| 2.3      | FLOOR DRAIN              |       |       |                | -           |                 | -         |                  |          |
|          | DIA. 2"                  | 9     | SET   | 675.00         | 6,075.00    | 200.00          | 1,800.00  | 7,875.00         |          |
| 2.4      | ถังดักไขมัน GT30L        | 1     | SET   | -              | -           | 500.00          | 500.00    | 500.00           |          |
|          | <b>รวมระบบน้ำโสโครก</b>  |       |       |                |             |                 |           | <b>36,309.45</b> |          |
| <b>3</b> | <b>ระบบระบายน้ำฝน</b>    |       |       |                |             |                 |           |                  |          |
| 3.1      | PIPE PVC CLASS 8.5       |       |       |                |             |                 |           |                  |          |
|          | DIA.2"                   | 12    | M.    | 48.06          | 576.72      | 40.00           | 480.00    | 1,056.72         |          |
|          | FITTING & ACCESSORIES    | 1     | LOT   | 230.68         | 230.68      | 69.20           | 69.20     | 299.88           |          |
|          | HANGER & SUPPORT         | 1     | LOT   | 173.01         | 173.01      | 51.90           | 51.90     | 224.91           |          |
|          | CLEAN & TEST             | 1     | LOT   | 57.67          | 57.67       | 17.30           | 17.30     | 74.97            |          |
| 3.2      | FLOOR DRAIN              |       |       |                | -           |                 | -         |                  |          |
|          | DIA. 2"                  | 14    | SET   | 675.00         | 9,450.00    | 200.00          | 2,800.00  | 12,250.00        |          |
|          |                          |       |       |                |             |                 |           |                  |          |
|          |                          |       |       |                |             |                 |           |                  |          |
|          | <b>รวมระบบระบายน้ำฝน</b> |       |       |                |             |                 |           | <b>13,906.48</b> |          |



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์  
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์  
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ                          | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ    | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                 |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง | ค่าแรงงาน (บาท)   |          |
| <b>4</b> | <b>ระบบดับเพลิง</b>             |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
| 4.1      | PIPE BLACK STEEL SCH 40 GRADE A |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | DIA.2-1/2"                      | 4     | M.    | 450.00         | 1,800.00    | 150.00          | 600.00    | 2,400.00          |          |
|          | FITTING & ACCESSORIES           | 1     | LOT   | 720.00         | 720.00      | 216.00          | 216.00    | 936.00            |          |
|          | HANGER & SUPPORT                | 1     | LOT   | 360.00         | 360.00      | 108.00          | 108.00    | 468.00            |          |
|          | CLEAN & TEST                    | 1     | LOT   | 180.00         | 180.00      | 54.00           | 54.00     | 234.00            |          |
|          | งานทาสีท่อดับเพลิง              | 1     | LOT   | 540.00         | 540.00      | 162.00          | 162.00    | 702.00            |          |
| 4.2      | FIRE HOSE CABINET (FHC)         | 2     | SET   | 25,000.00      | 50,000.00   | 3,000.00        | 6,000.00  | 56,000.00         |          |
|          | <b>รวมระบบดับเพลิง</b>          |       |       |                |             |                 |           | <b>60,740.00</b>  |          |
|          | <b>รวมชั้น 3</b>                |       |       |                |             |                 |           | <b>139,343.81</b> |          |
|          | <b>ชั้น 4</b>                   |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
| <b>1</b> | <b>ระบบน้ำประปาและน้ำอ่อน</b>   |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
| 1.1      | PIPE PPR SDR11 PN10             |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | DIA. 2"                         | 4     | M.    | 287.00         | 1,148.00    | 75.00           | 300.00    | 1,448.00          |          |
|          | DIA. 1-1/2"                     | 10    | M.    | 180.00         | 1,800.00    | 50.00           | 500.00    | 2,300.00          |          |
|          | DIA. 1-1/4"                     | 4     | M.    | 113.00         | 452.00      | 30.00           | 120.00    | 572.00            |          |
|          | DIA. 1"                         | 12    | M.    | 76.00          | 912.00      | 30.00           | 360.00    | 1,272.00          |          |
|          | DIA. 3/4"                       | 45    | M.    | 46.00          | 2,070.00    | 30.00           | 1,350.00  | 3,420.00          |          |
|          | DIA. 1/2"                       | 24    | M.    | 35.00          | 840.00      | 30.00           | 720.00    | 1,560.00          |          |
|          | FITTING & ACCESSORIES           | 1     | LOT   | 3,611.00       | 3,611.00    | 1,083.30        | 1,083.30  | 4,694.30          |          |
|          | HANGER & SUPPORT                | 1     | LOT   | 1,444.40       | 1,444.40    | 433.32          | 433.32    | 1,877.72          |          |
|          | CLEAN,TEST & PANTING WORK       | 1     | LOT   | 722.20         | 722.20      | 216.66          | 216.66    | 938.86            |          |

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ                             | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ  | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-----------------|----------|
|          |                                    |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง | ค่าแรงงาน (บาท) |          |
| 1.2      | GATE VALVE                         |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | DIA. 2"                            | 1     | SET   | 2,170.00       | 2,170.00    | 400.00          | 400.00    | 2,570.00        |          |
|          | DIA. 1-1/2"                        | 1     | SET   | 1,360.00       | 1,360.00    | 300.00          | 300.00    | 1,660.00        |          |
|          | DIA. 3/4"                          | 2     | SET   | 590.00         | 1,180.00    | 150.00          | 300.00    | 1,480.00        |          |
| 1.3      | HOSE BIBB                          |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | DIA. 3/4"                          | 1     | SET   | 125.00         | 125.00      | 50.00           | 50.00     | 175.00          |          |
| 1.4      | STOP VALVE                         |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | DIA. 1/2"                          | 34    | SET   | 80.00          | 2,720.00    | 50.00           | 1,700.00  | 4,420.00        |          |
|          | รวมระบบน้ำประปาและน้ำอ่อน          |       |       |                |             |                 |           | 28,387.88       |          |
| 2        | ระบบน้ำโสโครก                      |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
| 2.1      | PIPE PVC CLASS 8.5 (น้ำทิ้ง S,W,V) |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | DIA.4"                             | 21    | M.    | 170.88         | 3,588.48    | 100.00          | 2,100.00  | 5,688.48        |          |
|          | DIA.3"                             | 15    | M.    | 105.46         | 1,581.90    | 75.00           | 1,125.00  | 2,706.90        |          |
|          | DIA.2"                             | 45    | M.    | 48.06          | 2,162.70    | 40.00           | 1,800.00  | 3,962.70        |          |
|          | DIA.1-1/2"                         | -     | M.    | -              | -           | -               | -         | -               |          |
|          | FITTING & ACCESSORIES              | 1     | LOT   | 2,933.23       | 2,933.23    | 879.96          | 879.96    | 3,813.19        |          |
|          | HANGER & SUPPORT                   | 1     | LOT   | 2,199.92       | 2,199.92    | 659.97          | 659.97    | 2,859.89        |          |
|          | CLEAN & TEST                       | 1     | LOT   | 733.30         | 733.30      | 219.99          | 219.99    | 953.29          |          |
| 2.2      | FLOOR CLELAN OUT                   |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | DIA. 4"                            | 3     | SET   | 1,000.00       | 3,000.00    | 400.00          | 1,200.00  | 4,200.00        |          |
|          | DIA. 3"                            | 3     | SET   | 950.00         | 2,850.00    | 300.00          | 900.00    | 3,750.00        |          |
| 2.3      | FLOOR DRAIN                        |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | DIA. 2"                            | 9     | SET   | 675.00         | 6,075.00    | 200.00          | 1,800.00  | 7,875.00        |          |
| 2.4      | ถังดักไขมัน GT30L                  | 1     | SET   | -              | -           | 500.00          | 500.00    | 500.00          |          |
|          | รวมระบบน้ำโสโครก                   |       |       |                |             |                 |           | 36,309.45       |          |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ                          | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ    | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                 |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง | ค่าแรงงาน (บาท)   |          |
| <b>3</b> | <b>ระบบระบายน้ำฝน</b>           |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
| 3.1      | PIPE PVC CLASS 8.5              |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | DIA.2"                          | 12    | M.    | 48.06          | 576.72      | 40.00           | 480.00    | 1,056.72          |          |
|          | FITTING & ACCESSORIES           | 1     | LOT   | 230.68         | 230.68      | 69.20           | 69.20     | 299.88            |          |
|          | HANGER & SUPPORT                | 1     | LOT   | 173.01         | 173.01      | 51.90           | 51.90     | 224.91            |          |
|          | CLEAN & TEST                    | 1     | LOT   | 57.67          | 57.67       | 17.30           | 17.30     | 74.97             |          |
| 3.2      | FLOOR DRAIN                     |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | DIA. 2"                         | 14    | SET   | 675.00         | 9,450.00    | 200.00          | 2,800.00  | 12,250.00         |          |
|          | <b>รวมระบบระบายน้ำฝน</b>        |       |       |                |             |                 |           | <b>13,906.48</b>  |          |
| <b>4</b> | <b>ระบบดับเพลิง</b>             |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
| 4.1      | PIPE BLACK STEEL SCH 40 GRADE A |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | DIA.2-1/2"                      | 4     | M.    | 450.00         | 1,800.00    | 150.00          | 600.00    | 2,400.00          |          |
|          | FITTING & ACCESSORIES           | 1     | LOT   | 720.00         | 720.00      | 216.00          | 216.00    | 936.00            |          |
|          | HANGER & SUPPORT                | 1     | LOT   | 360.00         | 360.00      | 108.00          | 108.00    | 468.00            |          |
|          | CLEAN & TEST                    | 1     | LOT   | 180.00         | 180.00      | 54.00           | 54.00     | 234.00            |          |
|          | ทาสีท่อดับเพลิง                 | 1     | LOT   | 540.00         | 540.00      | 162.00          | 162.00    | 702.00            |          |
| 4.2      | FIRE HOSE CABINET (FHC)         | 2     | SET   | 25,000.00      | 50,000.00   | 3,000.00        | 6,000.00  | 56,000.00         |          |
|          | <b>รวมระบบดับเพลิง</b>          |       |       |                |             |                 |           | <b>60,740.00</b>  |          |
|          | <b>รวมชั้น 4</b>                |       |       |                |             |                 |           | <b>139,343.81</b> |          |
|          | <b>ชั้น 5</b>                   |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
| <b>1</b> | <b>ระบบน้ำประปาและน้ำอ่อน</b>   |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
| 1.1      | PIPE PPR SDR11 PN10             |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | DIA. 3"                         | 7     | M.    | 562.00         | 3,934.00    | 120.00          | 840.00    | 4,774.00          |          |
|          | DIA. 2"                         | 4     | M.    | 287.00         | 1,148.00    | 75.00           | 300.00    | 1,448.00          |          |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ                             | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ  | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-----------------|----------|
|          |                                    |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง | ค่าแรงงาน (บาท) |          |
|          | DIA. 1-1/2"                        | 10    | M.    | 180.00         | 1,800.00    | 50.00           | 500.00    | 2,300.00        |          |
|          | DIA. 1-1/4"                        | 4     | M.    | 113.00         | 452.00      | 30.00           | 120.00    | 572.00          |          |
|          | DIA. 1"                            | 16    | M.    | 76.00          | 1,216.00    | 30.00           | 480.00    | 1,696.00        |          |
|          | DIA. 3/4"                          | 60    | M.    | 46.00          | 2,760.00    | 30.00           | 1,800.00  | 4,560.00        |          |
|          | DIA. 1/2"                          | 36    | M.    | 35.00          | 1,260.00    | 30.00           | 1,080.00  | 2,340.00        |          |
|          | FITTING & ACCESSORIES              | 1     | LOT   | 6,285.00       | 6,285.00    | 1,885.50        | 1,885.50  | 8,170.50        |          |
|          | HANGER & SUPPORT                   | 1     | LOT   | 2,514.00       | 2,514.00    | 754.20          | 754.20    | 3,268.20        |          |
|          | CLEAN,TEST & PANTING WORK          | 1     | LOT   | 1,257.00       | 1,257.00    | 377.10          | 377.10    | 1,634.10        |          |
| 1.2      | GATE VALVE                         |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | DIA. 1-1/2"                        | 1     | SET   | 1,360.00       | 1,360.00    | 300.00          | 300.00    | 1,660.00        |          |
|          | DIA. 1-1/4"                        | 1     | SET   | 1,016.00       | 1,016.00    | 250.00          | 250.00    | 1,266.00        |          |
|          | DIA. 3/4"                          | 4     | SET   | 590.00         | 2,360.00    | 150.00          | 600.00    | 2,960.00        |          |
| 1.3      | HOSE BIBB                          |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | DIA. 3/4"                          | 1     | SET   | 125.00         | 125.00      | 50.00           | 50.00     | 175.00          |          |
| 1.4      | STOP VALVE                         |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | DIA. 1/2"                          | 37    | SET   | 80.00          | 2,960.00    | 50.00           | 1,850.00  | 4,810.00        |          |
|          | รวมระบบน้ำประปาและน้ำอ่อน          |       |       |                |             |                 |           | 41,633.80       |          |
| 2        | ระบบน้ำไฮดรอก                      |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
| 2.1      | PIPE PVC CLASS 8.5 (น้ำทิ้ง S,W,V) |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | DIA.4"                             | 22    | M.    | 170.88         | 3,759.36    | 100.00          | 2,200.00  | 5,959.36        |          |
|          | DIA.3"                             | 15    | M.    | 105.46         | 1,581.90    | 75.00           | 1,125.00  | 2,706.90        |          |
|          | DIA.2"                             | 65    | M.    | 48.06          | 3,123.90    | 40.00           | 2,600.00  | 5,723.90        |          |
|          | DIA.1-1/2"                         | -     | M.    | -              | -           | -               | -         | -               |          |
|          | FITTING & ACCESSORIES              | 1     | LOT   | 3,386.06       | 3,386.06    | 1,015.81        | 1,015.81  | 4,401.87        |          |
|          | HANGER & SUPPORT                   | 1     | LOT   | 2,539.54       | 2,539.54    | 761.86          | 761.86    | 3,301.40        |          |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ                          | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ   | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|------------------|----------|
|          |                                 |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง | ค่าแรงงาน (บาท)  |          |
|          | CLEAN & TEST                    | 1     | LOT   | 846.51         | 846.51      | 253.95          | 253.95    | 1,100.46         |          |
| 2.2      | FLOOR CLEAN OUT                 |       |       |                | -           |                 | -         |                  |          |
|          | DIA. 4"                         | 4     | SET   | 1,000.00       | 4,000.00    | 400.00          | 1,600.00  | 5,600.00         |          |
|          | DIA. 3"                         | 3     | SET   | 950.00         | 2,850.00    | 300.00          | 900.00    | 3,750.00         |          |
| 2.3      | FLOOR DRAIN                     |       |       |                | -           |                 | -         |                  |          |
|          | DIA. 2"                         | 11    | SET   | 675.00         | 7,425.00    | 200.00          | 2,200.00  | 9,625.00         |          |
| 2.4      | ถังดักไขมัน GT30L               | 1     | SET   | -              | -           | 500.00          | 500.00    | 500.00           |          |
|          | <b>รวมระบบน้ำโสโครก</b>         |       |       |                |             |                 |           | <b>42,668.89</b> |          |
| <b>3</b> | <b>ระบบระบายน้ำฝน</b>           |       |       |                |             |                 |           |                  |          |
| 3.1      | PIPE PVC CLASS 8.5              |       |       |                |             |                 |           |                  |          |
|          | DIA.4"                          | 4     | M.    | 170.88         | 683.52      | 100.00          | 400.00    | 1,083.52         |          |
|          | DIA.2"                          | 12    | M.    | 48.06          | 576.72      | 40.00           | 480.00    | 1,056.72         |          |
|          | FITTING & ACCESSORIES           | 1     | LOT   | 504.09         | 504.09      | 151.22          | 151.22    | 655.31           |          |
|          | HANGER & SUPPORT                | 1     | LOT   | 378.07         | 378.07      | 113.42          | 113.42    | 491.49           |          |
|          | CLEAN & TEST                    | 1     | LOT   | 126.02         | 126.02      | 37.80           | 37.80     | 163.82           |          |
| 3.2      | FLOOR DRAIN                     |       |       |                | -           |                 | -         |                  |          |
|          | DIA. 4"                         | 2     | SET   | 1,200.00       | 2,400.00    | 400.00          | 800.00    | 3,200.00         |          |
|          | DIA. 2"                         | 5     | SET   | 675.00         | 3,375.00    | 200.00          | 1,000.00  | 4,375.00         |          |
|          | <b>รวมระบบระบายน้ำฝน</b>        |       |       |                |             |                 |           | <b>11,025.86</b> |          |
| <b>4</b> | <b>ระบบดับเพลิง</b>             |       |       |                |             |                 |           |                  |          |
| 4.1      | PIPE BLACK STEEL SCH 40 GRADE A |       |       |                |             |                 |           |                  |          |
|          | DIA.2-1/2"                      | 4     | M.    | 450.00         | 1,800.00    | 150.00          | 600.00    | 2,400.00         |          |
|          | FITTING & ACCESSORIES           | 1     | LOT   | 720.00         | 720.00      | 216.00          | 216.00    | 936.00           |          |
|          | HANGER & SUPPORT                | 1     | LOT   | 360.00         | 360.00      | 108.00          | 108.00    | 468.00           |          |

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ  | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ    | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-------------------|----------|
|          |   |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง | ค่าแรงงาน (บาท)   |          |
|          | CLEAN & TEST  | 1     | LOT   | 180.00         | 180.00      | 54.00           | 54.00     | 234.00            |          |
|          | ทาสีท่อ   | 1     | LOT   | 540.00         | 540.00      | 162.00          | 162.00    | 702.00            |          |
| 4.2      | FIRE HOSE CABINET (FHC)                                       | 2     | SET   | 25,000.00      | 50,000.00   | 3,000.00        | 6,000.00  | 56,000.00         |          |
| 4.3      | AUTOMATIC AIR VENT  |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | DIA.1"  | 2     | SET   | 5,100.00       | 10,200.00   | 200.00          | 400.00    | 10,600.00         |          |
| 4.4      | GATE VALVE  |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | DIA.1"  | 2     | SET   | 790.00         | 1,580.00    | 200.00          | 400.00    | 1,980.00          |          |
|          | <b>รวมระบบดับเพลิง</b>  |       |       |                |             |                 |           | <b>73,320.00</b>  |          |
|          | <b>รวมชั้น 5</b>  |       |       |                |             |                 |           | <b>168,648.55</b> |          |
|          | <b>ชั้นหลังคา</b>   |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
| 1        | <b>ระบบน้ำประปาและน้ำอ่อน</b>                                 |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
| 1.1      | GATE VALVE  |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | DIA. 1"   | 8     | SET   | 800.00         | 6,400.00    | 200.00          | 1,600.00  | 8,000.00          |          |
|          | DIA. 1/2"   | 2     | SET   | 480.00         | 960.00      | 100.00          | 200.00    | 1,160.00          |          |
| 1.2      | FLEXIBLE (PRESSURE)   |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | DIA. 3"   | 2     | SET   | 6,770.00       | 13,540.00   | 600.00          | 1,200.00  | 14,740.00         |          |
| 1.3      | STRAINER  |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | DIA. 3"   | 1     | SET   | 8,990.00       | 8,990.00    | 600.00          | 600.00    | 9,590.00          |          |
| 1.4      | AUTOMATIC AIR VENT  |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | DIA. 1/2"   | 2     | SET   | 4,600.00       | 9,200.00    | 100.00          | 200.00    | 9,400.00          |          |
| 1.5      | FLOAT VALVE   |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | DIA. 3"   | 1     | SET   | 53,800.00      | 53,800.00   | 600.00          | 600.00    | 54,400.00         |          |
|          | DIA. 1"   | 4     | SET   | 33,500.00      | 134,000.00  | 200.00          | 800.00    | 134,800.00        |          |
| 1.6      | ถังเก็บน้ำประปาสำเร็จรูปบนอาคารขนาดความจุ 4,000 ลิตร (4 ลบ.ม) | 4     | SET   | -              | -           | 2,000.00        | 8,000.00  | 8,000.00          |          |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ                             | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ  | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-----------------|----------|
|          |                                    |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง | ค่าแรงงาน (บาท) |          |
|          | รวมระบบน้ำประปาและน้ำอ่อน          |       |       |                |             |                 |           | 240,090.00      |          |
| 2        | ระบบน้ำโสโครก                      |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
| 2.1      | PIPE PVC CLASS 8.5 (น้ำทิ้ง S,W,V) |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | DIA.4"                             | 3     | M.    | 170.88         | 512.64      | 100.00          | 300.00    | 812.64          |          |
|          | DIA.3"                             | 3     | M.    | 105.46         | 316.38      | 75.00           | 225.00    | 541.38          |          |
|          | DIA.2"                             | 18    | M.    | 48.06          | 865.08      | 40.00           | 720.00    | 1,585.08        |          |
|          | FITTING & ACCESSORIES              | 1     | LOT   | 677.64         | 677.64      | 203.29          | 203.29    | 880.93          |          |
|          | HANGER & SUPPORT                   | 1     | LOT   | 508.23         | 508.23      | 152.46          | 152.46    | 660.69          |          |
|          | CLEAN & TEST                       | 1     | LOT   | 169.41         | 169.41      | 50.82           | 50.82     | 220.23          |          |
| 2.2      | VENT THROUGH ROOF                  |       |       |                | -           |                 | -         |                 |          |
|          | DIA. 4"                            | 2     | SET   | 1,125.00       | 2,250.00    | 800.00          | 1,600.00  | 3,850.00        |          |
|          | DIA. 3"                            | 1     | SET   | 995.00         | 995.00      | 600.00          | 600.00    | 1,595.00        |          |
|          | DIA. 2"                            | 1     | SET   | 865.00         | 865.00      | 400.00          | 400.00    | 1,265.00        |          |
|          | รวมระบบน้ำโสโครก                   |       |       |                |             |                 |           | 11,410.95       |          |
| 3        | ระบบระบายน้ำฝน                     |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
| 3.1      | PIPE PVC CLASS 8.5                 |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | DIA.4"                             | 21    | M.    | 170.88         | 3,588.48    | 100.00          | 2,100.00  | 5,688.48        |          |
|          | FITTING & ACCESSORIES              | 1     | LOT   | 1,435.39       | 1,435.39    | 430.61          | 430.61    | 1,866.00        |          |
|          | HANGER & SUPPORT                   | 1     | LOT   | 1,076.54       | 1,076.54    | 322.96          | 322.96    | 1,399.50        |          |
|          | CLEAN & TEST                       | 1     | LOT   | 358.84         | 358.84      | 107.65          | 107.65    | 466.49          |          |
| 3.2      | ROOF DRAIN                         |       |       |                | -           |                 | -         |                 |          |
|          | DIA. 4"                            | 28    | SET   | 1,485.00       | 41,580.00   | 400.00          | 11,200.00 | 52,780.00       |          |
|          | รวมระบบระบายน้ำฝน                  |       |       |                |             |                 |           | 62,200.47       |          |
|          | รวมชั้นหลังคา                      |       |       |                |             |                 |           | 313,701.42      |          |





ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |              | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ      | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|----------------|--------------|-----------------|-----------|---------------------|----------|
|          |  |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ  | หน่วยละ         | รวมค่าแรง | ค่าแรงงาน (บาท)     |          |
|          | <b>ประเภทงานอาคาร</b>  |       |       |                |              |                 |           |                     |          |
| 1        | <b>RISER</b>   |       |       |                |              |                 |           |                     |          |
|          | <b>MAIN DISTRIBUTION BOARD AND EMERGENCY MAIN DISTRIBUTION BOARD</b> |       |       |                |              |                 |           |                     |          |
|          | MDB & EMDB   | 1     | SET   | 1,095,620.00   | 1,095,620.00 | 35,000.00       | 35,000.00 | 1,130,620.00        |          |
|          | SOUND PROOF ROOM 50 MM.  | 126   | SQ.M. | 1,250.00       | 157,500.00   | 250.00          | 31,500.00 | 189,000.00          |          |
|          | <b>MAIN DISTRIBUTION BOARD AND EMERGENCY MAIN DISTRIBUTION BOARD</b> |       |       |                |              |                 |           | <b>1,319,620.00</b> |          |
|          | <b>LOADCENTOR</b>  |       |       |                |              |                 |           |                     |          |
|          | LP11   | 1     | SET   | 17,640.00      | 17,640.00    | 1,500.00        | 1,500.00  | 19,140.00           |          |
|          | LP21   | 1     | SET   | 20,160.00      | 20,160.00    | 1,500.00        | 1,500.00  | 21,660.00           |          |
|          | LP31   | 1     | SET   | 17,640.00      | 17,640.00    | 1,500.00        | 1,500.00  | 19,140.00           |          |
|          | LP32   | 1     | SET   | 20,160.00      | 20,160.00    | 1,500.00        | 1,500.00  | 21,660.00           |          |
|          | LP41   | 1     | SET   | 17,640.00      | 17,640.00    | 1,500.00        | 1,500.00  | 19,140.00           |          |
|          | LP42   | 1     | SET   | 20,160.00      | 20,160.00    | 1,500.00        | 1,500.00  | 21,660.00           |          |
|          | LP51   | 1     | SET   | 20,160.00      | 20,160.00    | 1,500.00        | 1,500.00  | 21,660.00           |          |
|          | LP52   | 1     | SET   | 20,160.00      | 20,160.00    | 1,500.00        | 1,500.00  | 21,660.00           |          |
|          | ELP1   | 1     | SET   | 10,080.00      | 10,080.00    | 1,000.00        | 1,000.00  | 11,080.00           |          |
|          | ELP2   | 1     | SET   | 10,080.00      | 10,080.00    | 1,000.00        | 1,000.00  | 11,080.00           |          |
|          | ELP3   | 1     | SET   | 10,080.00      | 10,080.00    | 1,000.00        | 1,000.00  | 11,080.00           |          |
|          | ELP4   | 1     | SET   | 10,080.00      | 10,080.00    | 1,000.00        | 1,000.00  | 11,080.00           |          |
|          | ELP5   | 1     | SET   | 10,080.00      | 10,080.00    | 1,000.00        | 1,000.00  | 11,080.00           |          |
|          | FOUNDATION FOR STREET LIGHT  | 26    | SET   | 2,000.00       | 52,000.00    | 500.00          | 13,000.00 | 65,000.00           |          |
|          | <b>LOADCENTOR</b>  |       |       |                |              |                 |           | <b>286,120.00</b>   |          |



ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ                                 | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ    | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-------------------|----------|
|          |  |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง | ค่าแรงงาน (บาท)   |          |
|          | <b>CONDUIT AND RACKWAY</b>             |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | RSC. DIA. 4"                           | 120   | M     | 1,615.00       | 193,800.00  | 105.00          | 12,600.00 | 206,400.00        |          |
|          | IMC. DIA. 3 1/2"                       | 70    | M     | 645.33         | 45,173.10   | 75.00           | 5,250.00  | 50,423.10         |          |
|          | IMC. DIA. 3"                           | 81    | M     | 522.33         | 42,308.73   | 65.00           | 5,265.00  | 47,573.73         |          |
|          | IMC. DIA. 2 1/2"                       | 280   | M     | 421.66         | 118,064.80  | 55.00           | 15,400.00 | 133,464.80        |          |
|          | IMC. DIA. 2"                           | 202   | M     | 255.73         | 51,657.46   | 48.00           | 9,696.00  | 61,353.46         |          |
|          | IMC. DIA. 1 1/2"                       | 420   | M     | 187.13         | 78,594.60   | 42.00           | 17,640.00 | 96,234.60         |          |
|          | EMT. DIA. 1"                           | 20    | M     | 63.70          | 1,274.00    | 28.00           | 560.00    | 1,834.00          |          |
|          | EMT. DIA. 3/4"                         | 28    | M     | 44.80          | 1,254.40    | 24.00           | 672.00    | 1,926.40          |          |
|          | HDPE 1-1/4"                            | 538   | M.    | 34.00          | 18,292.00   | 20.00           | 10,760.00 | 29,052.00         |          |
|          | DUCT BANK                              | 10    | M     | 5,400.00       | 54,000.00   | 2,500.00        | 25,000.00 | 79,000.00         |          |
|          | HAND HOLE                              | 2     | SET   | 26,500.00      | 53,000.00   | 5,000.00        | 10,000.00 | 63,000.00         |          |
|          | HANGER & SUPPORT                       | 1     | LOT   | 41,534.13      | 41,534.13   | 12,460.24       | 12,460.24 | 53,994.37         |          |
|          | ACCESSORIES                            | 1     | LOT   | 55,041.91      | 55,041.91   | 16,512.57       | 16,512.57 | 71,554.48         |          |
|          | <b>CONDUIT AND RACKWAY</b>             |       |       |                |             |                 |           | <b>895,810.94</b> |          |
|          | <b>TELEPHONE &amp; COMPUTER SYSTEM</b> |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | MAIN RACK                              | 1     | SET   | 53,000.00      | 53,000.00   | 2,400.00        | 2,400.00  | 55,400.00         |          |
|          | FLOOR RACK                             | 4     | SET   | 12,240.00      | 48,960.00   | 1,200.00        | 4,800.00  | 53,760.00         |          |
|          | PATCH PANEL CAT6                       | 8     | SET   | 2,500.00       | 20,000.00   | 600.00          | 4,800.00  | 24,800.00         |          |
|          | PATCH PANEL F/O                        | 1     | SET   | 10,000.00      | 10,000.00   | 600.00          | 600.00    | 10,600.00         |          |
|          | SWITCH HUB 24 PORT                     | 8     | SET   | 17,000.00      | 136,000.00  | 600.00          | 4,800.00  | 140,800.00        |          |
|          | F/O                                    | 139   | M     | 46.00          | 6,394.00    | 24.00           | 3,336.00  | 9,730.00          |          |
|          | WIREWAY 200 x 100 mm.                  | 42    | M     | 216.00         | 9,072.00    | 60.00           | 2,520.00  | 11,592.00         |          |
|          | ACCESSORIES                            | 1     | LOT   | 1,546.60       | 1,546.60    | 463.98          | 463.98    | 2,010.58          |          |
|          | <b>TELEPHONE &amp; COMPUTER SYSTEM</b> |       |       |                |             |                 |           | <b>308,692.58</b> |          |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ    | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-------------------|----------|
|          |  |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง | ค่าแรงงาน (บาท)   |          |
|          | <b>FIRE ALARM SYSTEM</b>   |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | FCP  | 1     | SET   | 156,000.00     | 156,000.00  | 5,000.00        | 5,000.00  | 161,000.00        |          |
|          | GRAPHIC ANN  | 1     | SET   | 72,000.00      | 72,000.00   | 4,000.00        | 4,000.00  | 76,000.00         |          |
|          | CM   | 5     | SET   | 5,097.00       | 25,485.00   | 1,500.00        | 7,500.00  | 32,985.00         |          |
|          | MM   | 5     | SET   | 6,190.00       | 30,950.00   | 1,000.00        | 5,000.00  | 35,950.00         |          |
|          | Fire Alarm Terminal BOX/Wiring                                     | 5     | SET   | 7,000.00       | 35,000.00   | 1,000.00        | 5,000.00  | 40,000.00         |          |
|          | TWISTED PAIR   | 184   | M     | 46.00          | 8,464.00    | 22.00           | 4,048.00  | 12,512.00         |          |
|          | EMT DIA 3/4"   | 84    | M     | 44.80          | 3,763.20    | 24.00           | 2,016.00  | 5,779.20          |          |
|          | ACCESSORIES  | 1     | LOT   | 1,222.72       | 1,222.72    | 366.82          | 366.82    | 1,589.54          |          |
|          | <b>FIRE ALARM SYSTEM</b>   |       |       |                |             |                 |           | <b>365,815.74</b> |          |
|          | <b>CCTV SYSTEM</b>   |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | NVR 16 CH  | 2     | SET   | 36,000.00      | 72,000.00   | 1,200.00        | 2,400.00  | 74,400.00         |          |
|          | MONITOR 32" (อาคารที่ก่อสร้างและห้องควบคุมระบบ อาคารวิทยาศาสตร์ 1) | 2     | SET   | 14,400.00      | 28,800.00   | 960.00          | 1,920.00  | 30,720.00         |          |
|          | F/O  | 430   | M     | 46.00          | 19,780.00   | 24.00           | 10,320.00 | 30,100.00         |          |
|          | IMC. DIA. 1 "  | 316   | M     | 118.06         | 37,306.96   | 32.00           | 10,112.00 | 47,418.96         |          |
|          | HDPE 50 mm.  | 100   | M.    | 33.58          | 3,358.00    | 18.00           | 1,800.00  | 5,158.00          |          |
|          | ACCESSORIES  | 1     | LOT   | 6,044.50       | 6,044.50    | 1,813.35        | 1,813.35  | 7,857.84          |          |
|          | <b>CCTV SYSTEM</b>   |       |       |                |             |                 |           | <b>195,654.80</b> |          |
|          | <b>ACCESS DOOR SYSTEM</b>  |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | CONTROLLER   | 1     | SET   | 140,000.00     | 140,000.00  | 5,000.00        | 5,000.00  | 145,000.00        |          |
|          | HUB or SWITCH  | 1     | SET   | 8,500.00       | 8,500.00    | 200.00          | 200.00    | 8,700.00          |          |
|          | COMPUTER AND SOLFWARE  | 1     | SET   | 48,000.00      | 48,000.00   |                 | -         | 48,000.00         |          |
|          | GATE BARRIER (WITH CAMERA LICENSE PLATE)                           | 1     | SET   | 310,000.00     | 310,000.00  | 4,800.00        | 4,800.00  | 314,800.00        |          |
|          | <b>ACCESS DOOR SYSTEM</b>  |       |       |                |             |                 |           | <b>516,500.00</b> |          |

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ               | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ  | หมายเหตุ |
|----------|----------------------|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-----------------|----------|
|          |                      |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง | ค่าแรงงาน (บาท) |          |
|          | LIGHTING PROTECTION  |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | AIR TERMINAL         | 14    | SET   | 560.00         | 7,840.00    | 150.00          | 2,100.00  | 9,940.00        |          |
|          | GROUND ROD           | 36    | SET   | 470.00         | 16,920.00   | 150.00          | 5,400.00  | 22,320.00       |          |
|          | CABLE SADDLE         | 142   | EA    | 72.00          | 10,224.00   | 18.00           | 2,556.00  | 12,780.00       |          |
|          | COPPER TAPE 25X3 MM. | 308   | M     | 352.00         | 108,416.00  | 56.00           | 17,248.00 | 125,664.00      |          |
|          | BC 70 SQ.MM.         | 344   | M     | 265.43         | 91,307.92   | 50.00           | 17,200.00 | 108,507.92      |          |
|          | PVC DIA 1 1/4"       | 221   | M     | 22.73          | 5,023.33    | 27.00           | 5,967.00  | 10,990.33       |          |
|          | ACCESSORIES          | 1     | LOT   | 20,474.73      | 20,474.73   | 6,142.42        | 6,142.42  | 26,617.14       |          |
|          | TESTBOX              | 4     | SET   | 1,140.00       | 4,560.00    | 240.00          | 960.00    | 5,520.00        |          |
|          | EXOTTERMAL WELDING   | 36    | SET   | 360.00         | 12,960.00   | 100.00          | 3,600.00  | 16,560.00       |          |
|          | LIGHTING PROTECTION  |       |       |                |             |                 |           | 338,899.39      |          |
|          | รวมชั้น RISER        |       |       |                |             |                 |           | 6,690,219.81    |          |
| 2        | ชั้น 1               |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | CABLE AND WIRE       |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | IEC01.# 4 SQ.MM.     | 828   | M.    | 13.93          | 11,534.04   | 10.00           | 8,280.00  | 19,814.04       |          |
|          | IEC01.# 2.5 SQ.MM.   | 3,036 | M.    | 9.23           | 28,022.28   | 7.00            | 21,252.00 | 49,274.28       |          |
|          | ACCESSORIES          | 1     | LOT   | 3,955.63       | 3,955.63    | 1,186.69        | 1,186.69  | 5,142.32        |          |
|          | CABLE AND WIRE       |       |       |                |             |                 |           | 74,230.64       |          |
|          | CONDUIT AND RACKWAY  |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | EMT. DIA.3/4"        | 111   | M.    | 44.80          | 4,972.80    | 24.00           | 2,664.00  | 7,636.80        |          |
|          | EMT. DIA.1/2"        | 862   | M.    | 31.03          | 26,747.86   | 22.00           | 18,964.00 | 45,711.86       |          |
|          | FLEX. DIA.1/2"       | 120   | M.    | 10.00          | 1,200.00    | 10.00           | 1,200.00  | 2,400.00        |          |
|          | ACCESSORIES          | 1     | LOT   | 3,292.07       | 3,292.07    | 987.62          | 987.62    | 4,279.69        |          |
|          | CABLE AND WIRE       |       |       |                |             |                 |           | 60,028.35       |          |

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ                                 | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ    | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-------------------|----------|
|          |  |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง | ค่าแรงงาน (บาท)   |          |
|          | <b>LUMINAIRE</b>                       |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | LED 1X16W F01                          | 19    | SET   | 488.00         | 9,272.00    | 115.00          | 2,185.00  | 11,457.00         |          |
|          | LED 1X9W F01                           | 4     | SET   | 360.00         | 1,440.00    | 115.00          | 460.00    | 1,900.00          |          |
|          | LED 1X16W W/WIRE GUARD                 | 17    | SET   | 664.00         | 11,288.00   | 135.00          | 2,295.00  | 13,583.00         |          |
|          | LED 2X16W F04                          | 8     | SET   | 1,680.00       | 13,440.00   | 150.00          | 1,200.00  | 14,640.00         |          |
|          | LED 1X9W BULB SD01                     | 27    | SET   | 440.00         | 11,880.00   | 115.00          | 3,105.00  | 14,985.00         |          |
|          | LED 1X12W BULB RD01                    | 8     | SET   | 384.00         | 3,072.00    | 115.00          | 920.00    | 3,992.00          |          |
|          | WALL MTD                               | 2     | SET   | 1,728.00       | 3,456.00    | 165.00          | 330.00    | 3,786.00          |          |
|          | LED 1X26W W/BRACKET                    | 16    | SET   | 4,992.00       | 79,872.00   | 600.00          | 9,600.00  | 89,472.00         |          |
|          | EMERGENCY LIGHT                        | 5     | SET   | 2,550.00       | 12,750.00   | 500.00          | 2,500.00  | 15,250.00         |          |
|          | FIRE EXIT                              | 2     | SET   | 2,800.00       | 5,600.00    | 120.00          | 240.00    | 5,840.00          |          |
|          | <b>LUMINAIRE</b>                       |       |       |                |             |                 |           | <b>174,905.00</b> |          |
|          | <b>SWITCH &amp; RECEPTACLE</b>         |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | S                                      |       | SET   | BY SAMRT       | -           | BY SAMRT        | -         | -                 |          |
|          | S2                                     |       | SET   | BY SAMRT       | -           | BY SAMRT        | -         | -                 |          |
|          | SIMPLEX RECEPTACLE                     | 5     | SET   | 87.40          | 437.00      | 90.00           | 450.00    | 887.00            |          |
|          | DUPLEX RECEPTACLE                      | 11    | SET   | 167.20         | 1,839.20    | 90.00           | 990.00    | 2,829.20          |          |
|          | SAFETY SW 2P 30A. 240 V. N/F           | 4     | SET   | 2,558.00       | 10,232.00   | 500.00          | 2,000.00  | 12,232.00         |          |
|          | ACCESSORIES                            | 1     | LOT   | 1,250.82       | 1,250.82    | 375.25          | 375.25    | 1,626.07          |          |
|          | <b>SWITCH &amp; RECEPTACLE</b>         |       |       |                |             |                 |           | <b>17,574.27</b>  |          |
|          | <b>TELEPHONE &amp; COMPUTER SYSTEM</b> |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | TEL OUTLET                             | 8     | SET   | 150.00         | 1,200.00    | 90.00           | 720.00    | 1,920.00          |          |
|          | COM OUTLET                             | 5     | SET   | 100.00         | 500.00      | 110.00          | 550.00    | 1,050.00          |          |

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ                                 | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ   | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|------------------|----------|
|          |  |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง | ค่าแรงงาน (บาท)  |          |
|          | WIFI                                   | 1     | SET   | 21,495.33      | 21,495.33   | 1,500.00        | 1,500.00  | 22,995.33        |          |
|          | CAT6                                   | 387   | M     | 14.00          | 5,418.00    | 8.00            | 3,096.00  | 8,514.00         |          |
|          | EMT DIA 1/2"                           | 194   | M     | 31.03          | 6,019.82    | 22.00           | 4,268.00  | 10,287.82        |          |
|          | EMT DIA 3/4"                           | 59    | M     | 44.80          | 2,643.20    | 24.00           | 1,416.00  | 4,059.20         |          |
|          | ACCESSORIES                            | 1     | LOT   | 1,408.10       | 1,408.10    | 422.43          | 422.43    | 1,830.53         |          |
|          | <b>TELEPHONE &amp; COMPUTER SYSTEM</b> |       |       |                |             |                 |           | <b>50,656.88</b> |          |
|          | <b>FIRE ALARM SYSTEM</b>               |       |       |                |             |                 |           |                  |          |
|          | HEAT DETECTOR                          | 24    | SET   | 600.00         | 14,400.00   | 120.00          | 2,880.00  | 17,280.00        |          |
|          | SMOKE DETECTOR                         | 6     | SET   | 1,000.00       | 6,000.00    | 120.00          | 720.00    | 6,720.00         |          |
|          | MANUAL STATION                         | 4     | SET   | 1,500.00       | 6,000.00    | 120.00          | 480.00    | 6,480.00         |          |
|          | ALARM BELL                             | 3     | SET   | 1,650.00       | 4,950.00    | 120.00          | 360.00    | 5,310.00         |          |
|          | IEC01 1.5 SQ.MM.                       | 736   | M     | 6.23           | 4,585.28    | 5.00            | 3,680.00  | 8,265.28         |          |
|          | FRC 2.5 SQ.MM.                         | 184   | M     | 41.00          | 7,544.00    | 12.00           | 2,208.00  | 9,752.00         |          |
|          | EMT DIA 1/2"                           | 282   | M     | 31.03          | 8,750.46    | 22.00           | 6,204.00  | 14,954.46        |          |
|          | EMT DIA 3/4"                           | 84    | M     | 44.80          | 3,763.20    | 24.00           | 2,016.00  | 5,779.20         |          |
|          | FLEX DIA 1/2"                          | 36    | M     | 10.00          | 360.00      | 10.00           | 360.00    | 720.00           |          |
|          | ACCESSORIES                            | 1     | LOT   | 2,500.29       | 2,500.29    | 750.09          | 750.09    | 3,250.38         |          |
|          | <b>FIRE ALARM SYSTEM</b>               |       |       |                |             |                 |           | <b>78,511.32</b> |          |
|          | <b>CCTV SYSTEM</b>                     |       |       |                |             |                 |           |                  |          |
|          | DOME CAMERA                            | 4     | SET   | 12,000.00      | 48,000.00   | 600.00          | 2,400.00  | 50,400.00        |          |
|          | CAT 6                                  | 400   | M     | 14.00          | 5,600.00    | 8.00            | 3,200.00  | 8,800.00         |          |
|          | EMT DIA 1/2"                           | 360   | M     | 31.03          | 11,170.80   | 22.00           | 7,920.00  | 19,090.80        |          |
|          | ACCESSORIES                            | 1     | LOT   | 1,677.08       | 1,677.08    | 503.12          | 503.12    | 2,180.20         |          |
|          | <b>CCTV SYSTEM</b>                     |       |       |                |             |                 |           | <b>80,471.00</b> |          |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ                  | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ  | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-----------------|----------|
|          |                         |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง | ค่าแรงงาน (บาท) |          |
|          | ACCESS DOOR SYSTEM      |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | DOUBLE DOOR (FACE SCAN) | 2     | SET   | 51,400.00      | 102,800.00  | 1,200.00        | 2,400.00  | 105,200.00      |          |
|          | TIEV                    | 19    | M     | 8.00           | 152.00      | 7.00            | 133.00    | 285.00          |          |
|          | CAT 6                   | 47    | M     | 14.00          | 658.00      | 8.00            | 376.00    | 1,034.00        |          |
|          | CAT 6 O/D               | 74    | M     | 58.00          | 4,292.00    | 15.00           | 1,110.00  | 5,402.00        |          |
|          | EMT DIA 1/2"            | 37    | M     | 31.03          | 1,148.11    | 22.00           | 814.00    | 1,962.11        |          |
|          | IMC DIA 3/4"            | 70    | M     | 44.80          | 3,136.00    | 28.00           | 1,960.00  | 5,096.00        |          |
|          | ACCESSORIES             | 1     | LOT   | 938.61         | 938.61      | 281.58          | 281.58    | 1,220.19        |          |
|          | ACCESS DOOR SYSTEM      |       |       |                |             |                 |           | 120,199.30      |          |
|          | รวมชั้น 1               |       |       |                |             |                 |           | 656,576.77      |          |
| 3        | ชั้น 2                  |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | CABLE AND WIRE          |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | IEC01. # 25 SQ.MM       | 284   | M     | 97.20          | 27,604.80   | 25.00           | 7,100.00  | 34,704.80       |          |
|          | IEC01. # 6 SQ.MM        | 72    | M     | 22.92          | 1,650.24    | 12.00           | 864.00    | 2,514.24        |          |
|          | IEC01. # 4 SQ.MM        | 1,104 | M     | 13.93          | 15,378.72   | 10.00           | 11,040.00 | 26,418.72       |          |
|          | IEC01. # 2.5 SQ.MM      | 6,992 | M     | 9.23           | 64,536.16   | 7.00            | 48,944.00 | 113,480.16      |          |
|          | ACCESSORIES             | 1     | LOT   | 10,916.99      | 10,916.99   | 3,275.10        | 3,275.10  | 14,192.09       |          |
|          | CABLE AND WIRE          |       |       |                |             |                 |           | 191,310.01      |          |
|          | CONDUIT AND RACKWAY     |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | IMC. DIA. 1 1/2"        | 70    | M     | 187.13         | 13,099.10   | 42.00           | 2,940.00  | 16,039.10       |          |
|          | EMT. DIA. 3/4"          | 249   | M     | 44.80          | 11,155.20   | 24.00           | 5,976.00  | 17,131.20       |          |
|          | EMT. DIA. 1/2"          | 1,864 | M     | 31.03          | 57,839.92   | 22.00           | 41,008.00 | 98,847.92       |          |
|          | FLEX. DIA. 1/2"         | 548   | M     | 10.00          | 5,480.00    | 10.00           | 5,480.00  | 10,960.00       |          |
|          | ACCESSORIES             | 1     | LOT   | 8,757.42       | 8,757.42    | 2,627.23        | 2,627.23  | 11,384.65       |          |
|          | CONDUIT AND RACKWAY     |       |       |                |             |                 |           | 154,362.87      |          |



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ                                 | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ    | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-------------------|----------|
|          |  |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง | ค่าแรงงาน (บาท)   |          |
|          | <b>LUMINAIRE</b>                       |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | LED 1X16W F01                          | 30    | SET   | 488.00         | 14,640.00   | 115.00          | 3,450.00  | 18,090.00         |          |
|          | LED 1X9W F01                           | 3     | SET   | 360.00         | 1,080.00    | 115.00          | 345.00    | 1,425.00          |          |
|          | LED 1X16W F06                          | 240   | SET   | 1,400.00       | 336,000.00  | 135.00          | 32,400.00 | 368,400.00        |          |
|          | LED 1X16W F03                          | 40    | SET   | 2,160.00       | 86,400.00   | 135.00          | 5,400.00  | 91,800.00         |          |
|          | LED 1X9W BULB SD01                     | 84    | SET   | 440.00         | 36,960.00   | 115.00          | 9,660.00  | 46,620.00         |          |
|          | LED 1X12W BULB RD01                    | 51    | SET   | 384.00         | 19,584.00   | 115.00          | 5,865.00  | 25,449.00         |          |
|          | LED 1X25W P01                          | 8     | SET   | 3,640.00       | 29,120.00   | 300.00          | 2,400.00  | 31,520.00         |          |
|          | EMERGENCY LIGHT                        | 5     | SET   | 2,550.00       | 12,750.00   | 500.00          | 2,500.00  | 15,250.00         |          |
|          | FIRE EXIT                              | 3     | SET   | 2,800.00       | 8,400.00    | 120.00          | 360.00    | 8,760.00          |          |
|          | <b>LUMINAIRE</b>                       |       |       |                |             |                 |           | <b>607,314.00</b> |          |
|          | <b>SWITCH &amp; RECEPTACLE</b>         |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | S                                      |       |       | BY SAMRT       | -           | BY SAMRT        |           |                   |          |
|          | 2S                                     |       |       | BY SAMRT       | -           | BY SAMRT        |           |                   |          |
|          | SIMPLEX RECEPTACLE                     | 5     | SET   | 87.40          | 437.00      | 90.00           | 450.00    | 887.00            |          |
|          | DUPLEX RECEPTACLE                      | 48    | SET   | 167.20         | 8,025.60    | 90.00           | 4,320.00  | 12,345.60         |          |
|          | DUPLEX FLOOR OUTLET                    | 4     | SET   | 1,980.00       | 7,920.00    | 265.00          | 1,060.00  | 8,980.00          |          |
|          | ACCESSORIES                            | 1     | LOT   | 1,638.26       | 1,638.26    | 491.48          | 491.48    | 2,129.74          |          |
|          | <b>SWITCH &amp; RECEPTACLE</b>         |       |       |                |             |                 |           | <b>24,342.34</b>  |          |
|          | <b>TELEPHONE &amp; COMPUTER SYSTEM</b> |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | TEL OUTLET                             | 7     | SET   | 150.00         | 1,050.00    | 90.00           | 630.00    | 1,680.00          |          |
|          | COM OUTLET                             | 7     | SET   | 100.00         | 700.00      | 110.00          | 770.00    | 1,470.00          |          |
|          | WIFI                                   | 5     | SET   | 21,495.33      | 107,476.65  | 1,500.00        | 7,500.00  | 114,976.65        |          |

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ                                 | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ<br>ค่าแรงงาน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-----------------------------------|----------|
|          |  |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง |                                   |          |
|          | CAT6                                   | 736   | M     | 14.00          | 10,304.00   | 8.00            | 5,888.00  | 16,192.00                         |          |
|          | EMT DIA 1/2"                           | 360   | M     | 31.03          | 11,170.80   | 22.00           | 7,920.00  | 19,090.80                         |          |
|          | EMT DIA 3/4"                           | 108   | M     | 44.80          | 4,838.40    | 24.00           | 2,592.00  | 7,430.40                          |          |
|          | ACCESSORIES                            | 1     | LOT   | 13,378.99      | 13,378.99   | 4,013.70        | 4,013.70  | 17,392.68                         |          |
|          | <b>TELEPHONE &amp; COMPUTER SYSTEM</b> |       |       |                |             |                 |           | <b>178,232.53</b>                 |          |
|          | <b>FIRE ALARM SYSTEM</b>               |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|          | HEAT DETECTOR                          | 16    | SET   | 600.00         | 9,600.00    | 120.00          | 1,920.00  | 11,520.00                         |          |
|          | SMOKE DETECTOR                         | 10    | SET   | 1,000.00       | 10,000.00   | 120.00          | 1,200.00  | 11,200.00                         |          |
|          | MANUAL STATION                         | 3     | SET   | 1,500.00       | 4,500.00    | 120.00          | 360.00    | 4,860.00                          |          |
|          | ALARM BELL                             | 3     | SET   | 1,650.00       | 4,950.00    | 120.00          | 360.00    | 5,310.00                          |          |
|          | IEC01 1.5 SQ.MM.                       | 736   | M     | 6.23           | 4,585.28    | 5.00            | 3,680.00  | 8,265.28                          |          |
|          | FRC 2.5 SQ.MM.                         | 276   | M     | 41.00          | 11,316.00   | 15.00           | 4,140.00  | 15,456.00                         |          |
|          | EMT DIA 1/2"                           | 249   | M     | 31.03          | 7,726.47    | 22.00           | 5,478.00  | 13,204.47                         |          |
|          | EMT DIA 3/4"                           | 111   | M     | 44.80          | 4,972.80    | 24.00           | 2,664.00  | 7,636.80                          |          |
|          | FLEX DIA 1/2"                          | 32    | M     | 10.00          | 320.00      | 5.00            | 160.00    | 480.00                            |          |
|          | ACCESSORIES                            | 1     | LOT   | 2,892.06       | 2,892.06    | 867.62          | 867.62    | 3,759.67                          |          |
|          | <b>FIRE ALARM SYSTEM</b>               |       |       |                |             |                 |           | <b>81,692.22</b>                  |          |
|          | <b>CCTV SYSTEM</b>                     |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|          | DOME CAMERA                            | 6     | SET   | 12,000.00      | 72,000.00   | 600.00          | 3,600.00  | 75,600.00                         |          |
|          | CAT 6                                  | 415   | M     | 14.00          | 5,810.00    | 8.00            | 3,320.00  | 9,130.00                          |          |
|          | EMT DIA 1/2"                           | 387   | M     | 31.03          | 12,008.61   | 22.00           | 8,514.00  | 20,522.61                         |          |
|          | ACCESSORIES                            | 1     | LOT   | 8,981.86       | 8,981.86    | 2,694.56        | 2,694.56  | 11,676.42                         |          |
|          | <b>CCTV SYSTEM</b>                     |       |       |                |             |                 |           | <b>116,929.03</b>                 |          |

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ                  | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ  | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------|--------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-----------------|----------|
|          |                         |        |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง | ค่าแรงงาน (บาท) |          |
|          | ACCESS DOOR SYSTEM      |        |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | DOUBLE DOOR (FACE SCAN) | 1      | SET   | 51,400.00      | 51,400.00   | 1,200.00        | 1,200.00  | 52,600.00       |          |
|          | TIEV 4 C-0.65           | 10     | M     | 9.35           | 93.50       | 7.00            | 70.00     | 163.50          |          |
|          | CAT 6                   | 37     | M     | 14.00          | 518.00      | 12.00           | 444.00    | 962.00          |          |
|          | EMT DIA 1/2"            | 28     | M     | 31.03          | 868.84      | 22.00           | 616.00    | 1,484.84        |          |
|          | ACCESSORIES             | 1      | LOT   | 138.68         | 138.68      | 41.61           | 41.61     | 180.29          |          |
|          | ACCESS DOOR SYSTEM      |        |       |                |             |                 |           | 55,390.63       |          |
|          | <b>รวมชั้น 2</b>        |        |       |                |             |                 |           | 1,409,573.63    |          |
| 4        | <b>ชั้น 3</b>           |        |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | CABLE AND WIRE          |        |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | IEC01. # 70 SQ.MM       | 273    | M     | 265.43         | 72,462.39   | 45.00           | 12,285.00 | 84,747.39       |          |
|          | IEC01. # 50 SQ.MM       | 273    | M     | 185.65         | 50,682.45   | 40.00           | 10,920.00 | 61,602.45       |          |
|          | IEC01. # 35 SQ.MM       | 273    | M     | 129.03         | 35,225.19   | 30.00           | 8,190.00  | 43,415.19       |          |
|          | IEC01. # 16 SQ.MM       | 69     | M     | 61.96          | 4,275.24    | 20.00           | 1,380.00  | 5,655.24        |          |
|          | IEC01. # 10 SQ.MM       | 69     | M     | 39.93          | 2,755.17    | 16.00           | 1,104.00  | 3,859.17        |          |
|          | IEC01. # 6 SQ.MM        | 69     | M     | 22.92          | 1,581.48    | 12.00           | 828.00    | 2,409.48        |          |
|          | IEC01. # 4 SQ.MM        | 2,392  | M     | 13.93          | 33,320.56   | 10.00           | 23,920.00 | 57,240.56       |          |
|          | IEC01. # 2.5 SQ.MM      | 12,328 | M     | 9.23           | 113,787.44  | 7.00            | 86,296.00 | 200,083.44      |          |
|          | ACCESSORIES             | 1      | LOT   | 31,408.99      | 31,408.99   | 9,422.70        | 9,422.70  | 40,831.69       |          |
|          | CABLE AND WIRE          |        |       |                |             |                 |           | 499,844.61      |          |

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์  
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์  
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ                         | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ    | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง | ค่าแรงงาน (บาท)   |          |
|          | <b>CONDUIT AND RACKWAY</b>     |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | IMC. DIA. 2 1/2"               | 67    | M     | 421.66         | 28,251.22   | 55.00           | 3,685.00  | 31,936.22         |          |
|          | IMC. DIA. 2"                   | 133   | M     | 255.73         | 34,012.09   | 48.00           | 6,384.00  | 40,396.09         |          |
|          | EMT. DIA. 3/4"                 | 360   | M     | 44.08          | 15,868.80   | 24.00           | 8,640.00  | 24,508.80         |          |
|          | EMT. DIA. 1/2"                 | 3,506 | M     | 31.03          | 108,791.18  | 22.00           | 77,132.00 | 185,923.18        |          |
|          | FLEX. DIA. 1/2"                | 695   | M     | 10.00          | 6,950.00    | 10.00           | 6,950.00  | 13,900.00         |          |
|          | ACCESSORIES                    | 1     | LOT   | 19,387.33      | 19,387.33   | 5,816.20        | 5,816.20  | 25,203.53         |          |
|          | <b>CONDUIT AND RACKWAY</b>     |       |       |                |             |                 |           | <b>321,867.82</b> |          |
|          | <b>LUMINAIRE</b>               |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | LED 1X16W F01                  | 21    | SET   | 488.00         | 10,248.00   | 115.00          | 2,415.00  | 12,663.00         |          |
|          | LED 1X9W F01                   | 2     | SET   | 360.00         | 720.00      | 115.00          | 230.00    | 950.00            |          |
|          | LED 1X16W F02                  | 20    | SET   | 1,584.00       | 31,680.00   | 135.00          | 2,700.00  | 34,380.00         |          |
|          | LED 1X16W F03                  | 330   | SET   | 2,160.00       | 712,800.00  | 135.00          | 44,550.00 | 757,350.00        |          |
|          | LED 2X16W F04                  | 6     | SET   | 1,680.00       | 10,080.00   | 150.00          | 900.00    | 10,980.00         |          |
|          | LED 1X9W BULB SD01             | 59    | SET   | 440.00         | 25,960.00   | 115.00          | 6,785.00  | 32,745.00         |          |
|          | LED 1X12W BULB RD01            | 151   | SET   | 384.00         | 57,984.00   | 115.00          | 17,365.00 | 75,349.00         |          |
|          | EMERGENCY LIGHT                | 7     | SET   | 2,550.00       | 17,850.00   | 500.00          | 3,500.00  | 21,350.00         |          |
|          | FIRE EXIT                      | 6     | SET   | 2,800.00       | 16,800.00   | 120.00          | 720.00    | 17,520.00         |          |
|          | <b>LUMINAIRE</b>               |       |       |                |             |                 |           | <b>963,287.00</b> |          |
|          | <b>SWITCH &amp; RECEPTACLE</b> |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | S                              |       | SET   | BY SAMRT       | -           | BY SAMRT        | -         | -                 |          |
|          | 2S                             |       | SET   | BY SAMRT       | -           | BY SAMRT        | -         | -                 |          |
|          | 4S                             |       | SET   | BY SAMRT       | -           | BY SAMRT        | -         | -                 |          |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ                                      | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ    | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-------------------|----------|
|          |   |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง | ค่าแรงงาน (บาท)   |          |
|          | SIMPLEX RECEPTACLE                          | 7     | SET   | 87.40          | 611.80      | 90.00           | 630.00    | 1,241.80          |          |
|          | DUPLEX RECEPTACLE                           | 108   | SET   | 167.20         | 18,057.60   | 90.00           | 9,720.00  | 27,777.60         |          |
|          | SAFETY SW 3P 60A. 600V. N/F (NEMA Type 3R)  | 1     | SET   | 14,518.00      | 14,518.00   | 500.00          | 500.00    | 15,018.00         |          |
|          | SAFETY SW 3P 100A. 600V. N/F (NEMA Type 3R) | 1     | SET   | 19,711.50      | 19,711.50   | 500.00          | 500.00    | 20,211.50         |          |
|          | SAFETY SW 3P 200A. 600V. N/F (NEMA Type 3R) | 1     | SET   | 29,648.00      | 29,648.00   | 500.00          | 500.00    | 30,148.00         |          |
|          | ACCESSORIES                                 | 1     | LOT   | 8,254.69       | 8,254.69    | 2,476.41        | 2,476.41  | 10,731.10         |          |
|          | <b>SWITCH &amp; RECEPTACLE</b>              |       |       |                |             |                 |           | <b>105,128.00</b> |          |
|          | <b>TELEPHONE &amp; COMPUTER SYSTEM</b>      |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | TEL OUTLET                                  | 17    | SET   | 150.00         | 2,550.00    | 90.00           | 1,530.00  | 4,080.00          |          |
|          | COM OUTLET                                  | 17    | SET   | 100.00         | 1,700.00    | 110.00          | 1,870.00  | 3,570.00          |          |
|          | WIFI  | 10    | SET   | 21,495.33      | 214,953.30  | 1,500.00        | 15,000.00 | 229,953.30        |          |
|          | CAT6  | 1,417 | M     | 14.00          | 19,838.00   | 8.00            | 11,336.00 | 31,174.00         |          |
|          | EMT DIA 1/2"                                | 709   | M     | 31.03          | 22,000.27   | 22.00           | 15,598.00 | 37,598.27         |          |
|          | EMT DIA 3/4"                                | 213   | M     | 44.80          | 9,542.40    | 24.00           | 5,112.00  | 14,654.40         |          |
|          | ACESSORIES                                  | 1     | LOT   | 5,138.07       | 5,138.07    | 1,541.42        | 1,541.42  | 6,679.49          |          |
|          | <b>TELEPHONE &amp; COMPUTER SYSTEM</b>      |       |       |                |             |                 |           | <b>327,709.46</b> |          |
|          | <b>FIRE ALARM SYSTEM</b>                    |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | HEAT DETECTOR                               | 15    | SET   | 600.00         | 9,000.00    | 120.00          | 1,800.00  | 10,800.00         |          |
|          | SMOKE DETECTOR                              | 23    | SET   | 1,000.00       | 23,000.00   | 120.00          | 2,760.00  | 25,760.00         |          |
|          | MANUAL STATION                              | 3     | SET   | 1,500.00       | 4,500.00    | 120.00          | 360.00    | 4,860.00          |          |
|          | ALARM BELL                                  | 3     | SET   | 1,650.00       | 4,950.00    | 120.00          | 360.00    | 5,310.00          |          |
|          | IEC01 1.5 SQ.MM.                            | 644   | M     | 6.23           | 4,012.12    | 5.00            | 3,220.00  | 7,232.12          |          |
|          | FRC 2.5 SQ.MM.                              | 276   | M     | 41.00          | 11,316.00   | 12.00           | 3,312.00  | 14,628.00         |          |
|          | EMT DIA 1/2"                                | 227   | M     | 31.03          | 7,043.81    | 22.00           | 4,994.00  | 12,037.81         |          |

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ                   | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ<br>ค่าแรงงาน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------|--------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-----------------------------------|----------|
|          |                          |        |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง |                                   |          |
|          | EMT DIA 3/4"             | 111    | M     | 44.80          | 4,972.80    | 24.00           | 2,664.00  | 7,636.80                          |          |
|          | FLEX DIA 1/2"            | 46     | M     | 10.00          | 460.00      | 10.00           | 460.00    | 920.00                            |          |
|          | ACCESSORIES              | 1      | LOT   | 2,780.47       | 2,780.47    | 834.14          | 834.14    | 3,614.61                          |          |
|          | <b>FIRE ALARM SYSTEM</b> |        |       |                |             |                 |           | <b>92,799.34</b>                  |          |
|          | <b>CCTV SYSTEM</b>       |        |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|          | DOVE CAMERA              | 8      | SET   | 12,000.00      | 96,000.00   | 600.00          | 4,800.00  | 100,800.00                        |          |
|          | CAT 6                    | 479    | M     | 14.00          | 6,706.00    | 8.00            | 3,832.00  | 10,538.00                         |          |
|          | ACCESSORIES FOR CABLE    | 1      | LOT   | 837.00         | 837.00      | 251.00          | 251.00    | 1,088.00                          |          |
|          | EMT DIA 1/2"             | 442    | M     | 31.03          | 13,715.26   | 22.00           | 9,724.00  | 23,439.26                         |          |
|          | ACCESSORIES              | 1      | LOT   | 1,371.53       | 1,371.53    | 411.46          | 411.46    | 1,782.98                          |          |
|          | <b>CCTV SYSTEM</b>       |        |       |                |             |                 |           | <b>137,648.24</b>                 |          |
|          | <b>รวมชั้น 3</b>         |        |       |                |             |                 |           | <b>2,448,284.47</b>               |          |
| 5        | <b>ชั้น 4</b>            |        |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|          | <b>CABLE AND WIRE</b>    |        |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|          | IEC01. # 95 SQ.MM        | 273    | M     | 365.91         | 99,893.43   | 55.00           | 15,015.00 | 114,908.43                        |          |
|          | IEC01. # 35 SQ.MM        | 545    | M     | 129.03         | 70,321.35   | 30.00           | 16,350.00 | 86,671.35                         |          |
|          | IEC01. # 16 SQ.MM        | 44     | M     | 61.96          | 2,726.24    | 20.00           | 880.00    | 3,606.24                          |          |
|          | IEC01. # 6 SQ.MM         | 137    | M     | 22.92          | 3,140.04    | 12.00           | 1,644.00  | 4,784.04                          |          |
|          | IEC01. # 4 SQ.MM         | 1,472  | M     | 13.93          | 20,504.96   | 10.00           | 14,720.00 | 35,224.96                         |          |
|          | IEC01. # 2.5 SQ.MM       | 10,488 | M     | 9.23           | 96,804.24   | 7.00            | 73,416.00 | 170,220.24                        |          |
|          | ACCESSORIES              | 1      | LOT   | 12,317.55      | 12,317.55   | 3,695.26        | 3,695.26  | 16,012.81                         |          |
|          | <b>CABLE AND WIRE</b>    |        |       |                |             |                 |           | <b>431,428.07</b>                 |          |

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ                         | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ    | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง | ค่าแรงงาน (บาท)   |          |
|          | <b>CONDUIT AND RACKWAY</b>     |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | IMC. DIA. 2 1/2"               | 67    | M     | 421.66         | 28,251.22   | 55.00           | 3,685.00  | 31,936.22         |          |
|          | IMC. DIA. 2"                   | 133   | M     | 255.73         | 34,012.09   | 48.00           | 6,384.00  | 40,396.09         |          |
|          | EMT. DIA. 3/4"                 | 304   | M     | 44.80          | 13,619.20   | 24.00           | 7,296.00  | 20,915.20         |          |
|          | EMT. DIA. 1/2"                 | 2,921 | M     | 31.03          | 90,638.63   | 22.00           | 64,262.00 | 154,900.63        |          |
|          | FLEX. DIA. 1/2"                | 671   | M     | 10.00          | 6,710.00    | 10.00           | 6,710.00  | 13,420.00         |          |
|          | ACCESSORIEST                   | 1     | LOT   | 17,323.11      | 17,323.11   | 5,196.93        | 5,196.93  | 22,520.05         |          |
|          | <b>CONDUIT AND RACKWAY</b>     |       |       |                |             |                 |           | <b>284,088.19</b> |          |
|          | <b>LUMINAIRE</b>               |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | LED 1X16W F01                  | 25    | SET   | 488.00         | 12,200.00   | 115.00          | 2,875.00  | 15,075.00         |          |
|          | LED 1X9W F01                   | 2     | SET   | 360.00         | 720.00      | 115.00          | 230.00    | 950.00            |          |
|          | LED 1X16W F03                  | 353   | SET   | 2,160.00       | 762,480.00  | 135.00          | 47,655.00 | 810,135.00        |          |
|          | LED 1X9W BULB SD01             | 69    | SET   | 440.00         | 30,360.00   | 115.00          | 7,935.00  | 38,295.00         |          |
|          | LED 1X12W BULB RD01            | 111   | SET   | 384.00         | 42,624.00   | 115.00          | 12,765.00 | 55,389.00         |          |
|          | EMERGENCY LIGHT                | 7     | SET   | 2,550.00       | 17,850.00   | 500.00          | 3,500.00  | 21,350.00         |          |
|          | FIRE EXIT                      | 6     | SET   | 2,810.00       | 16,860.00   | 120.00          | 720.00    | 17,580.00         |          |
|          | <b>LUMINAIRE</b>               |       |       |                |             |                 |           | <b>958,774.00</b> |          |
|          | <b>SWITCH &amp; RECEPTACLE</b> |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | S                              |       | SET   | BY SAMRT       | -           | BY SAMRT        | -         | -                 |          |
|          | 4S                             |       | SET   | BY SAMRT       | -           | BY SAMRT        | -         | -                 |          |
|          | SIMPLEX RECEPTACLE             | 7     | SET   | 87.40          | 611.80      | 90.00           | 630.00    | 1,241.80          |          |
|          | DUPLEX RECEPTACLE              | 64    | SET   | 167.20         | 10,700.80   | 90.00           | 5,760.00  | 16,460.80         |          |
|          | SAFETY SW 3P 100A. 600V. N/F   | 2     | SET   | 19,711.50      | 39,423.00   | 500.00          | 1,000.00  | 40,423.00         |          |
|          | SAFETY SW 3P 200A. 600V. N/F   | 1     | SET   | 31,501.00      | 31,501.00   | 500.00          | 500.00    | 32,001.00         |          |
|          | ACCESSORIES                    | 1     | LOT   | 8,223.66       | 8,223.66    | 2,467.10        | 2,467.10  | 10,690.76         |          |
|          | <b>SWITCH &amp; RECEPTACLE</b> |       |       |                |             |                 |           | <b>100,817.36</b> |          |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ                         | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ  | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-----------------|----------|
|          |                                |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง | ค่าแรงงาน (บาท) |          |
|          | TELEPHONE & COMPUTER SYSTEM    |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | TEL OUTLET                     | 10    | SET   | 150.00         | 1,500.00    | 90.00           | 900.00    | 2,400.00        |          |
|          | COM OUTLET                     | 10    | SET   | 100.00         | 1,000.00    | 110.00          | 1,100.00  | 2,100.00        |          |
|          | WIFI                           | 10    | SET   | 21,495.33      | 214,953.30  | 1,500.00        | 15,000.00 | 229,953.30      |          |
|          | CAT6                           | 1,004 | M     | 14.00          | 14,056.00   | 8.00            | 8,032.00  | 22,088.00       |          |
|          | ACCESSORIES FOR CABLE          | 1     | LOT   | 1,756.00       | 1,756.00    | 527.00          | 527.00    | 2,283.00        |          |
|          | EMT DIA 1/2"                   | 497   | M     | 31.03          | 15,421.91   | 22.00           | 10,934.00 | 26,355.91       |          |
|          | EMT DIA 3/4"                   | 150   | M     | 44.80          | 6,720.00    | 24.00           | 3,600.00  | 10,320.00       |          |
|          | ACCESSORIES AND HANGER SUPPORT | 1     | LOT   | 2,214.19       | 2,214.19    | 664.26          | 664.26    | 2,878.45        |          |
|          | TELEPHONE & COMPUTER SYSTEM    |       |       |                |             |                 |           | 298,378.66      |          |
|          | FIRE ALARM SYSTEM              |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | HEAT DETECTOR                  | 17    | SET   | 600.00         | 10,200.00   | 120.00          | 2,040.00  | 12,240.00       |          |
|          | SMOKE DETECTOR                 | 15    | SET   | 1,000.00       | 15,000.00   | 120.00          | 1,800.00  | 16,800.00       |          |
|          | MANUAL STATION                 | 3     | SET   | 1,500.00       | 4,500.00    | 120.00          | 360.00    | 4,860.00        |          |
|          | ALARM BELL                     | 3     | SET   | 1,650.00       | 4,950.00    | 120.00          | 360.00    | 5,310.00        |          |
|          | IEC01 1.5 SQ.MM.               | 736   | M     | 6.23           | 4,585.28    | 5.00            | 3,680.00  | 8,265.28        |          |
|          | FRC 2.5 SQ.MM.                 | 276   | M     | 41.00          | 11,316.00   | 12.00           | 3,312.00  | 14,628.00       |          |
|          | EMT DIA 1/2"                   | 291   | M     | 31.03          | 9,029.73    | 22.00           | 6,402.00  | 15,431.73       |          |
|          | EMT DIA 3/4"                   | 111   | M     | 44.80          | 4,972.80    | 24.00           | 2,664.00  | 7,636.80        |          |
|          | FLEX DIA 1/2"                  | 39    | M     | 10.00          | 390.00      | 10.00           | 390.00    | 780.00          |          |
|          | ACCESSORIES AND HANGER SUPPORT | 1     | LOT   | 3,029.38       | 3,029.38    | 908.81          | 908.81    | 3,938.20        |          |
|          | FIRE ALARM SYSTEM              |       |       |                |             |                 |           | 89,890.01       |          |



ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ              | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ<br>ค่าแรงงาน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|---------------------|--------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-----------------------------------|----------|
|          |                     |        |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง |                                   |          |
|          | CCTV SYSTEM         |        |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|          | DOME CAMERA         | 7      | SET   | 12,000.00      | 84,000.00   | 600.00          | 4,200.00  | 88,200.00                         |          |
|          | CAT 6               | 507    | M     | 14.00          | 7,098.00    | 8.00            | 4,056.00  | 11,154.00                         |          |
|          | EMT DIA 1/2"        | 452    | M     | 31.03          | 14,025.56   | 22.00           | 9,944.00  | 23,969.56                         |          |
|          | ACCESSORIES         | 1      | LOT   | 2,112.36       | 2,112.36    | 633.71          | 633.71    | 2,746.06                          |          |
|          | CCTV SYSTEM         |        |       |                |             |                 |           | 126,069.62                        |          |
|          | รวมชั้น 4           |        |       |                |             |                 |           | 2,289,445.91                      |          |
| 6        | ชั้น 5              |        |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|          | CABLE AND WIRE      |        |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|          | IEC01. # 50 SQ.MM   | 170    | M     | 185.65         | 31,560.50   | 40.00           | 6,800.00  | 38,360.50                         |          |
|          | IEC01. # 10 SQ.MM   | 72     | M     | 39.93          | 2,874.96    | 16.00           | 1,152.00  | 4,026.96                          |          |
|          | IEC01. # 6 SQ.MM    | 43     | M     | 22.92          | 985.56      | 12.00           | 516.00    | 1,501.56                          |          |
|          | IEC01. # 4 SQ.MM    | 1,472  | M     | 13.93          | 20,504.96   | 10.00           | 14,720.00 | 35,224.96                         |          |
|          | IEC01. # 2.5 SQ.MM  | 11,408 | M     | 9.23           | 105,295.84  | 7.00            | 79,856.00 | 185,151.84                        |          |
|          | ACCESSORIES         | 1      | LOT   | 12,966.13      | 12,966.13   | 3,889.84        | 3,889.84  | 16,855.97                         |          |
|          | CABLE AND WIRE      |        |       |                |             |                 |           | 281,121.79                        |          |
|          | CONDUIT AND RACKWAY |        |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|          | IMC. DIA. 2"        | 67     | M     | 255.73         | 17,133.91   | 48.00           | 3,216.00  | 20,349.91                         |          |
|          | IMC. DIA. 1 1/2"    | 40     | M     | 187.13         | 7,485.20    | 42.00           | 1,680.00  | 9,165.20                          |          |
|          | EMT. DIA. 3/4"      | 221    | M     | 44.80          | 9,900.80    | 24.00           | 5,304.00  | 15,204.80                         |          |
|          | EMT. DIA. 1/2"      | 3,427  | M     | 31.03          | 106,339.81  | 22.00           | 75,394.00 | 181,733.81                        |          |
|          | FLEX. DIA. 1/2"     | 533    | M     | 10.00          | 5,330.00    | 10.00           | 5,330.00  | 10,660.00                         |          |
|          | ACCESSORIES         | 1      | LOT   | 14,618.97      | 14,618.97   | 4,385.69        | 4,385.69  | 19,004.66                         |          |
|          | CONDUIT AND RACKWAY |        |       |                |             |                 |           | 256,118.38                        |          |

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ                                 | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ      | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|---------------------|----------|
|          |  |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง | ค่าแรงงาน (บาท)     |          |
|          | <b>LUMINAIRE</b>                       |       |       |                |             |                 |           |                     |          |
|          | LED 1X16W F01                          | 52    | SET   | 488.00         | 25,376.00   | 115.00          | 5,980.00  | 31,356.00           |          |
|          | LED 1X9W F01                           | 2     | SET   | 360.00         | 720.00      | 115.00          | 230.00    | 950.00              |          |
|          | LED 1X16W F06                          | 20    | SET   | 1,400.00       | 28,000.00   | 115.00          | 2,300.00  | 30,300.00           |          |
|          | LED 1X16W F05 (DIM)                    | 175   | SET   | 3,200.00       | 560,000.00  | 240.00          | 42,000.00 | 602,000.00          |          |
|          | LED 1X12W BULB RD01                    | 88    | SET   | 384.00         | 33,792.00   | 115.00          | 10,120.00 | 43,912.00           |          |
|          | LED 1X12W BULB RD02 (DIM)              | 109   | SET   | 2,400.00       | 261,600.00  | 240.00          | 26,160.00 | 287,760.00          |          |
|          | LED 1X14W TR01                         | 7     | SET   | 2,864.00       | 20,048.00   | 275.00          | 1,925.00  | 21,973.00           |          |
|          | EMERGENCY LIGHT                        | 15    | SET   | 2,550.00       | 38,250.00   | 500.00          | 7,500.00  | 45,750.00           |          |
|          | FIRE EXIT                              | 7     | SET   | 2,800.00       | 19,600.00   | 120.00          | 840.00    | 20,440.00           |          |
|          | <b>LUMINAIRE</b>                       |       |       |                |             |                 |           | <b>1,084,441.00</b> |          |
|          | <b>SWITCH &amp; RECEPTACLE</b>         |       |       |                |             |                 |           |                     |          |
|          | S                                      |       | SET   | BY SAMRT       | -           | BY SAMRT        | -         | -                   |          |
|          | 4S                                     |       | SET   | BY SAMRT       | -           | BY SAMRT        | -         | -                   |          |
|          | S2                                     |       | SET   | BY SAMRT       | -           | BY SAMRT        | -         | -                   |          |
|          | SIMPLEX RECEPTACLE                     | 14    | SET   | 87.40          | 1,223.60    | 90.00           | 1,260.00  | 2,483.60            |          |
|          | DUPLEX RECEPTACLE                      | 44    | SET   | 167.20         | 7,356.80    | 90.00           | 3,960.00  | 11,316.80           |          |
|          | ACCESSORIES                            | 1     | LOT   | 858.04         | 858.04      | 257.41          | 257.41    | 1,115.45            |          |
|          | <b>SWITCH &amp; RECEPTACLE</b>         |       |       |                |             |                 |           | <b>14,915.85</b>    |          |
|          | <b>TELEPHONE &amp; COMPUTER SYSTEM</b> |       |       |                |             |                 |           |                     |          |
|          | TEL OUTLET                             | 5     | SET   | 150.00         | 750.00      | 90.00           | 450.00    | 1,200.00            |          |
|          | COM OUTLET                             | 5     | SET   | 100.00         | 500.00      | 110.00          | 550.00    | 1,050.00            |          |
|          | WIFI                                   | 6     | SET   | 21,495.33      | 128,971.98  | 1,500.00        | 9,000.00  | 137,971.98          |          |

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ                      | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ  | หมายเหตุ   |  |
|----------|-----------------------------|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-----------------|------------|--|
|          |                             |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง | ค่าแรงงาน (บาท) |            |  |
|          | CAT6                        | 728   | M     | 14.00          | 10,192.00   | 8.00            | 5,824.00  | 16,016.00       |            |  |
|          | EMT DIA 1/2"                | 362   | M     | 31.03          | 11,232.86   | 22.00           | 7,964.00  | 19,196.86       |            |  |
|          | EMT DIA 3/4"                | 111   | M     | 44.80          | 4,972.80    | 24.00           | 2,664.00  | 7,636.80        |            |  |
|          | ACCESSORIES                 | 1     | LOT   | 2,639.77       | 2,639.77    | 791.93          | 791.93    | 3,431.70        |            |  |
|          | TELEPHONE & COMPUTER SYSTEM |       |       |                |             |                 |           |                 | 186,503.34 |  |
|          | FIRE ALARM SYSTEM           |       |       |                |             |                 |           |                 |            |  |
|          | HEAT DETECTOR               | 9     | SET   | 600.00         | 5,400.00    | 120.00          | 1,080.00  | 6,480.00        |            |  |
|          | SMOKE DETECTOR              | 28    | SET   | 1,000.00       | 28,000.00   | 120.00          | 3,360.00  | 31,360.00       |            |  |
|          | MANUAL STATION              | 6     | SET   | 1,500.00       | 9,000.00    | 120.00          | 720.00    | 9,720.00        |            |  |
|          | ALARM BELL                  | 5     | SET   | 1,650.00       | 8,250.00    | 120.00          | 600.00    | 8,850.00        |            |  |
|          | IEC01 1.5 SQ.MM.            | 920   | M     | 6.23           | 5,731.60    | 5.00            | 4,600.00  | 10,331.60       |            |  |
|          | FRC 2.5 SQ.MM.              | 552   | M     | 41.00          | 22,632.00   | 12.00           | 6,624.00  | 29,256.00       |            |  |
|          | ACCESSORIES FOR CABLE       | 1     | LOT   | 2,836.36       | 2,836.36    | 850.91          | 850.91    | 3,687.27        |            |  |
|          | EMT DIA 1/2"                | 348   | M     | 31.03          | 10,798.44   | 22.00           | 7,656.00  | 18,454.44       |            |  |
|          | EMT DIA 3/4"                | 208   | M     | 44.80          | 9,318.40    | 24.00           | 4,992.00  | 14,310.40       |            |  |
|          | FLEX DIA 1/2"               | 44    | M     | 10.00          | 440.00      | 10.00           | 440.00    | 880.00          |            |  |
|          | ACCESSORIES                 | 1     | LOT   | 2,055.68       | 2,055.68    | 616.71          | 616.71    | 2,672.39        |            |  |
|          | FIRE ALARM SYSTEM           |       |       |                |             |                 |           |                 | 136,002.10 |  |
|          | CCTV SYSTEM                 |       |       |                |             |                 |           |                 |            |  |
|          | DOME CAMERA                 | 7     | SET   | 12,000.00      | 84,000.00   | 600.00          | 4,200.00  | 88,200.00       |            |  |
|          | TRAVELLING CABLE            | 1     | LOT   | 3,600.00       | 3,600.00    | 1,000.00        | 1,000.00  | 4,600.00        | -          |  |
|          | CAT 6                       | 709   | M     | 14.00          | 9,926.00    | 8.00            | 5,672.00  | 15,598.00       |            |  |
|          | EMT DIA 1/2"                | 626   | M     | 31.03          | 19,424.78   | 22.00           | 13,772.00 | 33,196.78       |            |  |
|          | ACCESSORIES                 | 1     | LOT   | 3,295.08       | 3,295.08    | 988.52          | 988.52    | 4,283.60        |            |  |
|          | CCTV SYSTEM                 |       |       |                |             |                 |           |                 | 145,878.38 |  |

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ  | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ  | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-----------------|----------|
|          |   |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง | ค่าแรงงาน (บาท) |          |
|          | LIGHTING CONTROL  |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | DIMMER RACK   | 1     | SET   | 180,000.00     | 180,000.00  | 12,000.00       | 12,000.00 | 192,000.00      |          |
|          | CABLE & CONDUIT   | 1     | SET   | 8,800.00       | 8,800.00    | 4,600.00        | 4,600.00  | 13,400.00       |          |
|          | LIGHTING CONTROL  |       |       |                |             |                 |           | 205,400.00      |          |
|          | รวมชั้น 5   |       |       |                |             |                 |           | 2,310,380.84    |          |
| 7        | ห้องเครื่องปั้มน้ำ  |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | LED 1X16W F01   | 12    | SET   | 488.00         | 5,856.00    | 115.00          | 1,380.00  | 7,236.00        |          |
|          | EMERGENCY LIGHT   | 1     | SET   | 2,550.00       | 2,550.00    | 500.00          | 500.00    | 3,050.00        |          |
|          | SIMPLEX RECEPTACLE  | 1     | SET   | 87.40          | 87.40       | 90.00           | 90.00     | 177.40          |          |
|          | IEC01. # 2.5 SQ.MM  | 140   | M     | 9.23           | 1,292.20    | 7.00            | 980.00    | 2,272.20        |          |
|          | EMT DIA 1/2"  | 35    | M     | 31.03          | 1,086.05    | 22.00           | 770.00    | 1,856.05        |          |
|          | SAFETY SW 3P 100A. 600V. N/F  | 3     | SET   | 19,711.50      | 59,134.50   | 500.00          | 1,500.00  | 60,634.50       |          |
|          | ACCESSORIES   | 1     | LOT   | 6,151.28       | 6,151.28    | 1,845.38        | 1,845.38  | 7,996.66        |          |
|          | รวมชั้นห้องเครื่องปั้มน้ำ   |       |       |                |             |                 |           | 83,222.81       |          |
| 8        | งานปรับปรุงติดตั้งหม้อแปลงตู้ครอบพร้อมรื้อหม้อแปลงเดิมและเสาไฟฟ้าเดิม |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | MODIFY EXISTING TRF   | 1     | LOT   | 132,000.00     | 132,000.00  | 8,350.00        | 8,350.00  | 140,350.00      |          |
|          | CABLE BOX FOR EXIS TRF  | 1     | SET   | 140,000.00     | 140,000.00  | 4,000.00        | 4,000.00  | 144,000.00      |          |
|          | MODIFY EXISTING YARD  | 1     | SET   | 180,000.00     | 180,000.00  | 60,000.00       | 60,000.00 | 240,000.00      |          |
|          | RISER POLE (NEW)  | 1     | SET   | 192,000.00     | 192,000.00  | 6,000.00        | 6,000.00  | 198,000.00      |          |
|          | TERMINATION   | 9     | EA    | 5,040.00       | 45,360.00   | 1,200.00        | 10,800.00 | 56,160.00       |          |
|          | HV 1 IN/ 2 OUT (NEW)  | 1     | SET   | 516,000.00     | 516,000.00  | 24,000.00       | 24,000.00 | 540,000.00      |          |
|          | TRF 1250 KVA OIL TYPE (NEW)   | 1     | SET   | -              | -           | 6,000.00        | 6,000.00  | 6,000.00        |          |
|          | HOUSING FOR NEW TRF   | 1     | SET   | 915,882.00     | 915,882.00  | 12,000.00       | 12,000.00 | 927,882.00      |          |

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ  | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-----------------|----------|
|          |  |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง | ค่าแรงงาน (บาท) |          |
|          | GROUNDING  | 1     | LOT   | 5,500.00       | 5,500.00    | 1,150.00        | 1,150.00  | 6,650.00        |          |
|          | CONCRETE FOUNDATION  | 1     | LOT   | 18,000.00      | 18,000.00   | 4,500.00        | 4,500.00  | 22,500.00       |          |
|          | RSC 5"   | 40    | M     | 2,324.00       | 92,960.00   | 157.00          | 6,280.00  | 99,240.00       |          |
|          | ELBOW  | 6     | EA    | 4,320.00       | 25,920.00   | 120.00          | 720.00    | 26,640.00       |          |
|          | หัวงูเท้า 5"   | 6     | EA    | 1,440.00       | 8,640.00    | 240.00          | 1,440.00  | 10,080.00       |          |
|          | XLPE 70  | 180   | M     | 695.00         | 125,100.00  | 70.00           | 12,600.00 | 137,700.00      |          |
|          | ACCESSORIES FOR CABLE  | 1     | LOT   | 25,262.00      | 25,262.00   | 7,578.60        | 7,578.60  | 32,840.60       |          |
|          | งานร้อยถอนหม้อแปลงเดิม,เสาสไฟฟ้าแรงสูงเดิม                             | 1     | เหมา  | -              | -           | 75,000.00       | 75,000.00 | 75,000.00       |          |
|          |  |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | งานปรับปรุงติดตั้งหม้อแปลงตู้ครอบพร้อมร้อยหม้อแปลงเดิมและเสาสไฟฟ้าเดิม |       |       |                |             |                 |           | 2,663,042.60    |          |



ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ                       | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ  | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-----------------|----------|
|          |                              |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง | ค่าแรงงาน (บาท) |          |
|          | <b>ประเภทงานอาคาร</b>        |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
| 1        | <b>ชั้น B</b>                |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | <b>GRILLE &amp; DIFFUSER</b> |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | EXHAUST AIR GRILLE 8" x 8"   | 3     | SET   | 203.00         | 609.00      | 125.00          | 375.00    | 984.00          |          |
|          | <b>GRILLE &amp; DIFFUSER</b> |       |       |                |             |                 |           | 984.00          |          |
|          | <b>DUCT WORK</b>             |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | ROUND DUCT                   |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | DIA.10"                      | 13    | M     | 387.00         | 5,031.00    | 117.00          | 1,521.00  | 6,552.00        |          |
|          | ACCESSORIES                  | 1     | LOT   | 2,516.00       | 2,516.00    | 755.00          | 755.00    | 3,271.00        |          |
|          | HANGER & SUPPORT             | 1     | LOT   | 1,509.00       | 1,509.00    | 453.00          | 453.00    | 1,962.00        |          |
|          | <b>DUCT WORK</b>             |       |       |                |             |                 |           | 11,785.00       |          |
|          | <b>รวมชั้น B</b>             |       |       |                |             |                 |           | 12,769.00       |          |
| 2        | <b>ชั้น 1</b>                |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | <b>ISOLATOR SWITCH</b>       |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | 2P 20A                       | 4     | SET   | 740.00         | 2,960.00    | 222.00          | 888.00    | 3,848.00        |          |
|          | <b>AIR CONDITIONER</b>       |       |       |                |             |                 |           | 3,848.00        |          |
|          | <b>VENTILATION FAN</b>       |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | EF-C1 (40 CFM)               | 3     | SET   | 2,640.00       | 7,920.00    | 650.00          | 1,950.00  | 9,870.00        |          |
|          | EF-C2 (75 CFM)               | 2     | SET   | 3,192.00       | 6,384.00    | 650.00          | 1,300.00  | 7,684.00        |          |
|          | EF-C3 (90 CFM)               | 1     | SET   | 4,160.00       | 4,160.00    | 650.00          | 650.00    | 4,810.00        |          |
|          | EF-C5 (170 CFM)              | 1     | SET   | 5,448.00       | 5,448.00    | 650.00          | 650.00    | 6,098.00        |          |
|          | EF-C6 (225 CFM)              | 1     | SET   | 7,344.00       | 7,344.00    | 650.00          | 650.00    | 7,994.00        |          |
|          | EF-CB2 (500 CFM)             | 1     | SET   | 17,192.00      | 17,192.00   | 650.00          | 650.00    | 17,842.00       |          |
|          | HANGER & SUPPORT             | 1     | LOT   | 1,800.00       | 1,800.00    | 900.00          | 900.00    | 2,700.00        |          |
|          | <b>VENTILATION FAN</b>       |       |       |                |             |                 |           | 56,998.00       |          |

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ                           | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ   | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|------------------|----------|
|          |                                  |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง | ค่าแรงงาน (บาท)  |          |
|          | PIPING WORKS                     |       |       |                |             |                 |           |                  |          |
|          | COPPER TUBE TYPE L               |       |       |                |             |                 |           |                  |          |
|          | O.D.1/4" (PANCAKE)               | 71    | M.    | 38.00          | 2,698.00    | 20.00           | 1,420.00  | 4,118.00         |          |
|          | O.D.1/2"                         | 71    | M.    | 173.00         | 12,283.00   | 50.00           | 3,550.00  | 15,833.00        |          |
|          | FITTING AND ACCESSORIES          | 1     | LOT   | 4,494.00       | 4,494.00    | 1,348.00        | 1,348.00  | 5,842.00         |          |
|          | HANGER & SUPPORT                 | 1     | LOT   | 4,494.00       | 4,494.00    | 1,348.00        | 1,348.00  | 5,842.00         |          |
|          | PAINTING,CLEANING,TESTING        | 1     | LOT   | 449.00         | 449.00      | 135.00          | 135.00    | 584.00           |          |
|          | CLOSED CELL INSULATION 3/4" THK. |       |       |                |             |                 |           |                  |          |
|          | O.D.1/4"                         | 71    | M.    | 60.00          | 4,260.00    | 10.00           | 710.00    | 4,970.00         |          |
|          | O.D.1/2"                         | 71    | M.    | 71.00          | 5,041.00    | 15.00           | 1,065.00  | 6,106.00         |          |
|          | ADHESIVE                         | 1     | LOT   | 930.00         | 930.00      | 279.00          | 279.00    | 1,209.00         |          |
|          | PVC CLASS 8.5                    |       |       |                |             |                 |           |                  |          |
|          | I.D.1"                           | 14    | M.    | 18.27          | 255.78      | 25.00           | 350.00    | 605.78           |          |
|          | I.D.3/4"                         | 23    | M.    | 13.81          | 317.63      | 25.00           | 575.00    | 892.63           |          |
|          | FITTING AND ACCESSORIES          | 1     | LOT   | 142.00         | 142.00      | 43.00           | 43.00     | 185.00           |          |
|          | HANGER & SUPPORT                 | 1     | LOT   | 142.00         | 142.00      | 43.00           | 43.00     | 185.00           |          |
|          | PAINTING,CLEANING,TESTING        | 1     | LOT   | 47.00          | 47.00       | 14.00           | 14.00     | 61.00            |          |
|          | CLOSED CELL INSULATION 1/2" THK. |       |       |                |             |                 |           |                  |          |
|          | I.D.1"                           | 14    | M.    | 66.00          | 924.00      | 16.00           | 224.00    | 1,148.00         |          |
|          | I.D.3/4"                         | 23    | M.    | 60.00          | 1,380.00    | 14.00           | 322.00    | 1,702.00         |          |
|          | ADHESIVE                         | 1     | LOT   | 230.00         | 230.00      | 69.00           | 69.00     | 299.00           |          |
|          | <b>PIPING WORKS</b>              |       |       |                |             |                 |           | <b>49,582.41</b> |          |



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ                  | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ    | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-------------------|----------|
|          |                         |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง | ค่าแรงงาน (บาท)   |          |
|          | DUCT WORK               |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | ROUND DUCT              |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | DIA.10"                 | 5     | M.    | 387.00         | 1,935.00    | 117.00          | 585.00    | 2,520.00          |          |
|          | DIA.8"                  | 7     | M.    | 310.00         | 2,170.00    | 93.00           | 651.00    | 2,821.00          |          |
|          | DIA.6"                  | 5     | M.    | 233.00         | 1,165.00    | 70.00           | 350.00    | 1,515.00          |          |
|          | FITTING AND ACCESSORIES | 1     | LOT   | 1,581.00       | 1,581.00    | 474.00          | 474.00    | 2,055.00          |          |
|          | HANGER & SUPPORT        | 1     | LOT   | 791.00         | 791.00      | 237.00          | 237.00    | 1,028.00          |          |
|          | FLEXIBLE DUCT BARE      |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | DIA.6"                  | 14    | M.    | 120.00         | 1,680.00    | 30.00           | 420.00    | 2,100.00          |          |
|          | DIA.8"                  | 5     | M.    | 170.00         | 850.00      | 40.00           | 200.00    | 1,050.00          |          |
|          | GRILLE & DIFFUSER       |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | EXHAUST AIR GRILLE      |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | 24" X 10"               | 1     | SET   | 370.00         | 370.00      | 250.00          | 250.00    | 620.00            |          |
|          | 6" X 6"                 | 6     | SET   | 100.00         | 600.00      | 125.00          | 750.00    | 1,350.00          |          |
|          | 8" X 6"                 | 2     | SET   | 120.00         | 240.00      | 125.00          | 250.00    | 490.00            |          |
|          | ELECTRICAL WORK         |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | CABLE                   |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | IEC-01 2.5 SQ.MM.       | 233   | M.    | 9.23           | 2,150.59    | 7.00            | 1,631.00  | 3,781.59          |          |
|          | CONDUIT                 |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | EMT DAI 1/2"            | 71    | M.    | 31.03          | 2,203.13    | 22.00           | 1,562.00  | 3,765.13          |          |
|          | FITTING AND ACCESSORIES | 1     | LOT   | 435.37         | 435.37      | 131.00          | 131.00    | 566.37            |          |
|          | <b>ELECTRICAL WORK</b>  |       |       |                |             |                 |           | <b>23,662.09</b>  |          |
|          | <b>รวมชั้น 1</b>        |       |       |                |             |                 |           | <b>134,090.50</b> |          |

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ                           | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |            | รวมค่าวัสดุและ    | หมายเหตุ         |
|----------|----------------------------------|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|------------|-------------------|------------------|
|          |                                  |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง  | ค่าแรงงาน (บาท)   |                  |
| 3        | <b>ชั้น 2</b>                    |       |       |                |             |                 |            |                   |                  |
|          | AIR CONDITIONER                  |       |       |                |             |                 |            |                   |                  |
|          | VRF SYSTEM                       |       |       |                |             |                 |            |                   |                  |
|          | 2CDU-1 (232,000 BTU/HR)          | 1     | SET   | -              | -           | 100,000.00      | 100,000.00 | 100,000.00        | การติดตั้ง CDU   |
|          | 2FCU-1 TO 4 (47,700 BTU/HR)      | 4     | SET   | -              | -           | 4,500.00        | 18,000.00  | 18,000.00         | ตามรูปแบบหน้า    |
|          | 2FCU-5 TO 6 (47,700 BTU/HR)      | 2     | SET   | -              | -           | 4,500.00        | 9,000.00   | 9,000.00          | M - 12           |
|          | HANGER & SUPPORT                 | 1     | LOT   | 4,400.00       | 4,400.00    | 1,700.00        | 1,700.00   | 6,100.00          | (ฐานคอนกรีต      |
|          | SAFETY SWITCH                    |       |       |                | -           |                 | -          |                   | เสริมเหล็กและ    |
|          | 3P 60A. 600 V.(Type NEMA 3 R)    | 1     | SET   | 14,518.00      | 14,518.00   | 1,500.00        | 1,500.00   | 16,018.00         | isolator housing |
|          | Safty switch steel bar & housing | 1     | SET   | 2,624.00       | 2,624.00    | 1,000.00        | 1,000.00   | 3,624.00          | & Steel bar)     |
|          |                                  |       |       |                |             |                 |            |                   |                  |
|          |                                  |       |       |                |             |                 |            |                   |                  |
|          | <b>VRF SYSTEM</b>                |       |       |                |             |                 |            | <b>152,742.00</b> |                  |
|          |                                  |       |       |                |             |                 |            |                   |                  |
|          | <b>VENTILATION FAN</b>           |       |       |                |             |                 |            |                   |                  |
|          | EF-C3 (90 CFM)                   | 4     | SET   | 4,160.00       | 16,640.00   | 650.00          | 2,600.00   | 19,240.00         |                  |
|          | EF-C4 (115 CFM)                  | 6     | SET   | 4,160.00       | 24,960.00   | 650.00          | 3,900.00   | 28,860.00         |                  |
|          | EF-C5 (170 CFM)                  | 4     | SET   | 5,448.00       | 21,792.00   | 650.00          | 2,600.00   | 24,392.00         |                  |
|          | EF-C7 (250 CFM)                  | 2     | SET   | 8,224.00       | 16,448.00   | 650.00          | 1,300.00   | 17,748.00         |                  |
|          | EF-C8 (350 CFM)                  | 1     | SET   | 9,968.00       | 9,968.00    | 650.00          | 650.00     | 10,618.00         |                  |
|          | EF-CB2 (500 CFM)                 | 1     | SET   | 17,192.00      | 17,192.00   | 650.00          | 650.00     | 17,842.00         |                  |
|          | HANGER & SUPPORT                 | 1     | LOT   | 1,800.00       | 1,800.00    | 900.00          | 900.00     | 2,700.00          |                  |
|          |                                  |       |       |                |             |                 |            |                   |                  |
|          |                                  |       |       |                |             |                 |            |                   |                  |
|          | <b>VENTILATION FAN</b>           |       |       |                |             |                 |            | <b>121,400.00</b> |                  |

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ                           | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ  | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-----------------|----------|
|          |                                  |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง | ค่าแรงงาน (บาท) |          |
|          | PIPING WORKS                     |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | COPPER TUBE TYPE L               |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | O.D.1/4" (PANCAKE)               | 25    | M.    | 38.00          | 950.00      | 20.00           | 500.00    | 1,450.00        |          |
|          | O.D.3/8"                         | 42    | M.    | 109.00         | 4,578.00    | 30.00           | 1,260.00  | 5,838.00        |          |
|          | O.D.1/2"                         | 53    | M.    | 173.00         | 9,169.00    | 50.00           | 2,650.00  | 11,819.00       |          |
|          | O.D.5/8"                         | 6     | M.    | 248.00         | 1,488.00    | 64.00           | 384.00    | 1,872.00        |          |
|          | O.D.1-1/8"                       | 42    | M.    | 552.00         | 23,184.00   | 150.00          | 6,300.00  | 29,484.00       |          |
|          | O.D.1-3/8"                       | 35    | M.    | 779.00         | 27,265.00   | 200.00          | 7,000.00  | 34,265.00       |          |
|          | FITTING AND ACCESSORIES          | 1     | LOT   | 19,990.00      | 19,990.00   | 5,997.00        | 5,997.00  | 25,987.00       |          |
|          | HANGER & SUPPORT                 | 1     | LOT   | 6,663.00       | 6,663.00    | 1,999.00        | 1,999.00  | 8,662.00        |          |
|          | PAINTING,CLEANING,TESTING        | 1     | LOT   | 1,999.00       | 1,999.00    | 600.00          | 600.00    | 2,599.00        |          |
|          | CLOSED CELL INSULATION 3/4" THK. |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | O.D.1/4"                         | 25    | M.    | 60.00          | 1,500.00    | 10.00           | 250.00    | 1,750.00        |          |
|          | O.D.3/8"                         | 42    | M.    | 66.00          | 2,772.00    | 13.00           | 546.00    | 3,318.00        |          |
|          | O.D.1/2"                         | 53    | M.    | 71.00          | 3,763.00    | 15.00           | 795.00    | 4,558.00        |          |
|          | O.D.5/8"                         | 6     | M.    | 77.00          | 462.00      | 16.00           | 96.00     | 558.00          |          |
|          | O.D.7/8"                         | 42    | M.    | 88.00          | 3,696.00    | 20.00           | 840.00    | 4,536.00        |          |
|          | O.D.1-1/8"                       | 35    | M.    | 104.00         | 3,640.00    | 25.00           | 875.00    | 4,515.00        |          |
|          | ADHESIVE                         | 1     | LOT   | 1,583.00       | 1,583.00    | 475.00          | 475.00    | 2,058.00        |          |
|          | PVC CLASS 8.5                    |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | I.D.1-1/4"                       | 33    | M.    | 22.73          | 750.09      | 25.00           | 825.00    | 1,575.09        |          |
|          | I.D.1"                           | 7     | M.    | 18.27          | 127.89      | 25.00           | 175.00    | 302.89          |          |
|          | FITTING AND ACCESSORIES          | 1     | LOT   | 217.00         | 217.00      | 65.00           | 65.00     | 282.00          |          |



ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ                           | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |            | รวมค่าวัสดุและ    | หมายเหตุ         |
|----------|----------------------------------|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|------------|-------------------|------------------|
|          |                                  |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง  | ค่าแรงงาน (บาท)   |                  |
|          | GRILLE & DIFFUSER                |       |       |                |             |                 |            |                   |                  |
|          | EXHAUST AIR GRILLE               |       |       |                |             |                 |            |                   |                  |
|          | 24" X 10"                        | 1     | SET   | 370.00         | 370.00      | 250.00          | 250.00     | 620.00            |                  |
|          | 6" X 6"                          | 10    | SET   | 100.00         | 1,000.00    | 125.00          | 1,250.00   | 2,250.00          |                  |
|          | 8" X 6"                          | 4     | SET   | 120.00         | 480.00      | 125.00          | 500.00     | 980.00            |                  |
|          | VCT 2C 1 SQ.MM.                  | 111   | M.    | 24.01          | 2,665.11    | 10.00           | 1,110.00   | 3,775.11          |                  |
|          | CONDUIT                          |       |       |                |             |                 |            |                   |                  |
|          | EMT DAI 1/2"                     | 101   | M.    | 31.03          | 3,134.03    | 22.00           | 2,222.00   | 5,356.03          |                  |
|          | FITTING AND ACCESSORIES          | 1     | LOT   | 466.00         | 466.00      | 140.00          | 140.00     | 606.00            |                  |
|          | <b>ELECTRICAL WORK</b>           |       |       |                |             |                 |            | <b>40,393.14</b>  |                  |
|          | <b>รวมชั้น 2</b>                 |       |       |                |             |                 |            | <b>464,251.12</b> |                  |
| 4        | <b>ชั้น 3</b>                    |       |       |                |             |                 |            |                   |                  |
|          | AIR CONDITIONER                  |       |       |                |             |                 |            |                   |                  |
|          | VRF SYSTEM                       |       |       |                |             |                 |            |                   |                  |
|          | 3CDU-A (570,000 BTU./HR)         | 1     | SET   | -              | -           | 100,000.00      | 100,000.00 | 100,000.00        | การติดตั้ง CDU   |
|          | 3FCU-A1 TO A2 (47,700 BTU./HR)   | 2     | SET   | -              | -           | 4,500.00        | 9,000.00   | 9,000.00          | ตามรูปแบบหน้า    |
|          | 3FCU-A3 TO A8 (38,200 BTU./HR)   | 6     | SET   | -              | -           | 4,500.00        | 27,000.00  | 27,000.00         | M - 12           |
|          | 3FCU-A9 TO A16 (54,600 BTU./HR)  | 8     | SET   | -              | -           | 4,500.00        | 36,000.00  | 36,000.00         | (ฐานคอนกรีต      |
|          | 3CDU-B (232,000 BTU./HR)         | 1     | SET   | -              | -           | 100,000.00      | 100,000.00 | 100,000.00        | เสริมเหล็กและ    |
|          | 3FCU-A3 TO A8 (38,200 BTU./HR)   | 6     | SET   | -              | -           | 4,500.00        | 27,000.00  | 27,000.00         | Isolator housing |
|          | 3FCUC1 TO C12 (47,700 BTU./HR)   | 12    | SET   |                |             | 4,500.00        | 54,000.00  | 54,000.00         | & Steel bar)     |
|          | HANGER & SUPPORT                 | 1     | LOT   | 12,800.00      | 12,800.00   | 5,400.00        | 5,400.00   | 18,200.00         |                  |
|          | SAFETY SWITCH                    |       |       |                |             |                 |            |                   |                  |
|          | 3P 60A . 600V. (Type NEMA 3 R)   | 4     | SET   | 14,518.00      | 58,072.00   | 1,500.00        | 6,000.00   | 64,072.00         |                  |
|          | Safty switch steel bar & housing | 4     | SET   | 2,624.00       | 10,496.00   | 1,000.00        | 4,000.00   | 14,496.00         |                  |
|          | <b>VRF SYSTEM</b>                |       |       |                |             |                 |            | <b>449,768.00</b> |                  |

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ                    | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ  | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-----------------|----------|
|          |                           |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง | ค่าแรงงาน (บาท) |          |
|          | VENTILATION FAN           |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | EF-C1 (40 CFM)            | 1     | SET   | 2,640.00       | 2,640.00    | 650.00          | 650.00    | 3,290.00        |          |
|          | EF-C3 (90 CFM)            | 1     | SET   | 4,160.00       | 4,160.00    | 650.00          | 650.00    | 4,810.00        |          |
|          | EF-C4 (115 CFM)           | 11    | SET   | 4,160.00       | 45,760.00   | 650.00          | 7,150.00  | 52,910.00       |          |
|          | EF-C5 (170 CFM)           | 2     | SET   | 5,448.00       | 10,896.00   | 650.00          | 1,300.00  | 12,196.00       |          |
|          | EF-C6 (225 CFM)           | 6     | SET   | 7,344.00       | 44,064.00   | 650.00          | 3,900.00  | 47,964.00       |          |
|          | EF-C7 (250 CFM)           | 4     | SET   | 8,224.00       | 32,896.00   | 650.00          | 2,600.00  | 35,496.00       |          |
|          | EF-CB1 (700 CFM)          | 2     | SET   | 14,680.00      | 29,360.00   | 650.00          | 1,300.00  | 30,660.00       |          |
|          | HANGER & SUPPORT          | 1     | LOT   | 16,978.00      | 16,978.00   | 5,093.00        | 5,093.00  | 22,071.00       |          |
|          | VENTILATION FAN           |       |       |                |             |                 |           | 209,397.00      |          |
|          | PIPING WORKS              |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | COPPER TUBE TYPE L        |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | O.D.3/8"                  | 138   | M.    | 109.00         | 15,042.00   | 30.00           | 4,140.00  | 19,182.00       |          |
|          | O.D.1/2"                  | 18    | M.    | 173.00         | 3,114.00    | 50.00           | 900.00    | 4,014.00        |          |
|          | O.D.5/8"                  | 160   | M.    | 248.00         | 39,680.00   | 64.00           | 10,240.00 | 49,920.00       |          |
|          | O.D.3/4"                  | 71    | M.    | 306.00         | 21,726.00   | 80.00           | 5,680.00  | 27,406.00       |          |
|          | O.D.7/8"                  | 46    | M.    | 400.00         | 18,400.00   | 110.00          | 5,060.00  | 23,460.00       |          |
|          | O.D.1-1/8"                | 61    | M.    | 552.00         | 33,672.00   | 150.00          | 9,150.00  | 42,822.00       |          |
|          | O.D.1-3/8"                | 60    | M.    | 779.00         | 46,740.00   | 200.00          | 12,000.00 | 58,740.00       |          |
|          | O.D.2-1/8"                | 35    | M.    | 1,488.00       | 52,080.00   | 380.00          | 13,300.00 | 65,380.00       |          |
|          | FITTING AND ACCESSORIES   | 1     | LOT   | 69,136.00      | 69,136.00   | 20,741.00       | 20,741.00 | 89,877.00       |          |
|          | HANGER & SUPPORT          | 1     | LOT   | 23,045.00      | 23,045.00   | 6,914.00        | 6,914.00  | 29,959.00       |          |
|          | PAINTING,CLEANING,TESTING | 1     | LOT   | 6,914.00       | 6,914.00    | 2,074.00        | 2,074.00  | 8,988.00        |          |

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ                           | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ    | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                  |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง | ค่าแรงงาน (บาท)   |          |
|          | CLOSED CELL INSULATION 3/4" THK. |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | O.D.3/8"                         | 138   | M.    | 66.00          | 9,108.00    | 13.00           | 1,794.00  | 10,902.00         |          |
|          | O.D.1/2"                         | 18    | M.    | 71.00          | 1,278.00    | 15.00           | 270.00    | 1,548.00          |          |
|          | O.D.5/8"                         | 160   | M.    | 77.00          | 12,320.00   | 16.00           | 2,560.00  | 14,880.00         |          |
|          | O.D.3/4"                         | 71    | M.    | 82.00          | 5,822.00    | 18.00           | 1,278.00  | 7,100.00          |          |
|          | O.D.7/8"                         | 46    | M.    | 88.00          | 4,048.00    | 20.00           | 920.00    | 4,968.00          |          |
|          | O.D.1-1/8"                       | 61    | M.    | 104.00         | 6,344.00    | 25.00           | 1,525.00  | 7,869.00          |          |
|          | O.D.1-3/8"                       | 60    | M.    | 115.00         | 6,900.00    | 25.00           | 1,500.00  | 8,400.00          |          |
|          | O.D.2-1/8"                       | 35    | M.    | 192.00         | 6,720.00    | 45.00           | 1,575.00  | 8,295.00          |          |
|          | ADHESIVE                         | 1     | LOT   | 5,254.00       | 5,254.00    | 1,576.00        | 1,576.00  | 6,830.00          |          |
|          |                                  |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | PVC CLASS 8.5                    |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | I.D.2"                           | 6     | M.    | 46.98          | 281.88      | 25.00           | 150.00    | 431.88            |          |
|          | I.D.1-1/2"                       | 129   | M.    | 29.79          | 3,842.91    | 25.00           | 3,225.00  | 7,067.91          |          |
|          | I.D.1"                           | 95    | M.    | 18.27          | 1,735.65    | 25.00           | 2,375.00  | 4,110.65          |          |
|          | FITTING AND ACCESSORIES          | 1     | LOT   | 1,447.00       | 1,447.00    | 434.00          | 434.00    | 1,881.00          |          |
|          | HANGER & SUPPORT                 | 1     | LOT   | 482.00         | 482.00      | 145.00          | 145.00    | 627.00            |          |
|          | PAINTING,CLEANING,TESTING        | 1     | LOT   | 482.00         | 482.00      | 145.00          | 145.00    | 627.00            |          |
|          |                                  |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | CLOSED CELL INSULATION 1/2" THK. |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | I.D.2"                           | 6     | M.    | 115.00         | 690.00      | 20.00           | 120.00    | 810.00            |          |
|          | I.D.1-1/2"                       | 129   | M.    | 83.00          | 10,707.00   | 20.00           | 2,580.00  | 13,287.00         |          |
|          | I.D.1"                           | 95    | M.    | 66.00          | 6,270.00    | 16.00           | 1,520.00  | 7,790.00          |          |
|          | ADHESIVE                         | 1     | LOT   | 1,767.00       | 1,767.00    | 530.00          | 530.00    | 2,297.00          |          |
|          |                                  |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | <b>PIPING WORKS</b>              |       |       |                |             |                 |           | <b>529,469.44</b> |          |

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ                       | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ<br>ค่าแรงงาน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-----------------------------------|----------|
|          |                              |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง |                                   |          |
|          | DUCT WORK                    |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|          | ROUND DUCT                   |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|          | DIA.12"                      | 5     | M.    | 463.00         | 2,315.00    | 139.00          | 695.00    | 3,010.00                          |          |
|          | DIA.10"                      | 41    | M.    | 387.00         | 15,867.00   | 117.00          | 4,797.00  | 20,664.00                         |          |
|          | DIA.8"                       | 105   | M.    | 310.00         | 32,550.00   | 93.00           | 9,765.00  | 42,315.00                         |          |
|          | DIA.6"                       | 5     | M.    | 233.00         | 1,165.00    | 70.00           | 350.00    | 1,515.00                          |          |
|          | FITTING AND ACCESSORIES      | 1     | LOT   | 15,569.00      | 15,569.00   | 4,671.00        | 4,671.00  | 20,240.00                         |          |
|          | HANGER & SUPPORT             | 1     | LOT   | 5,190.00       | 5,190.00    | 1,557.00        | 1,557.00  | 6,747.00                          |          |
|          | FLEXIBLE DUCT BARE           |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|          | DIA.6"                       | 30    | M.    | 120.00         | 3,600.00    | 30.00           | 900.00    | 4,500.00                          |          |
|          | DIA.8"                       | 49    | M.    | 170.00         | 8,330.00    | 40.00           | 1,960.00  | 10,290.00                         |          |
|          | GRILLE & DIFFUSER            |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|          | EXHAUST AIR GRILLE           |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|          | 8" X 8"                      | 13    | SET   | 140.00         | 1,820.00    | 125.00          | 1,625.00  | 3,445.00                          |          |
|          | 24" X 10"                    | 2     | SET   | 370.00         | 740.00      | 250.00          | 500.00    | 1,240.00                          |          |
|          | 6" X 6"                      | 13    | SET   | 100.00         | 1,300.00    | 125.00          | 1,625.00  | 2,925.00                          |          |
|          | 8" X 6"                      | 8     | SET   | 120.00         | 960.00      | 125.00          | 1,000.00  | 1,960.00                          |          |
|          | LINEAR BAR GRILLE            |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|          | 12"X8" W/AF&IS               | 6     | SET   | 550.00         | 3,300.00    | 150.00          | 900.00    | 4,200.00                          |          |
|          | 8"X8" W/AF&IS                | 13    | SET   | 540.00         | 7,020.00    | 125.00          | 1,625.00  | 8,645.00                          |          |
|          | 10"X10" W/AF&IS              | 4     | SET   | 640.00         | 2,560.00    | 150.00          | 600.00    | 3,160.00                          |          |
|          | 24" X 10"                    | 3     | SET   | 1,200.00       | 3,600.00    | 250.00          | 750.00    | 4,350.00                          |          |
|          | 24" X 8"                     | 4     | SET   | 1,000.00       | 4,000.00    | 250.00          | 1,000.00  | 5,000.00                          |          |
|          | 10" X 10"                    | 4     | SET   | 160.00         | 640.00      | 150.00          | 600.00    | 1,240.00                          |          |
|          | 8" X 8"                      | 5     | SET   | 140.00         | 700.00      | 125.00          | 625.00    | 1,325.00                          |          |
|          | <b>GRILLE &amp; DIFFUSER</b> |       |       |                |             |                 |           | <b>146,771.00</b>                 |          |



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ                            | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |            | รวมค่าวัสดุและ<br>ค่าแรงงาน (บาท) | หมายเหตุ       |
|----------|-----------------------------------|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|------------|-----------------------------------|----------------|
|          |                                   |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง  |                                   |                |
|          | ELECTRICAL WORK                   |       |       |                |             |                 |            |                                   |                |
|          | CABLE                             |       |       |                |             |                 |            |                                   |                |
|          | VCT 2C 1 SQ.MM.                   | 324   | M.    | 24.01          | 7,779.24    | 10.00           | 3,240.00   | 11,019.24                         |                |
|          | CONDUIT                           |       |       |                |             |                 |            |                                   |                |
|          | EMT DAI 1/2"                      | 294   | M.    | 31.03          | 9,122.82    | 22.00           | 6,468.00   | 15,590.82                         |                |
|          | FITTING AND ACCESSORIES           | 1     | LOT   | 1,358.00       | 1,358.00    | 407.00          | 407.00     | 1,765.00                          |                |
|          | ELECTRICAL WORK                   |       |       |                |             |                 |            | 28,375.06                         |                |
|          | รวมชั้น 3                         |       |       |                |             |                 |            | 1,363,780.50                      |                |
| 5        | ชั้น 4                            |       |       |                |             |                 |            |                                   |                |
|          | AIR CONDITIONER                   |       |       |                |             |                 |            |                                   |                |
|          | VRF SYSTEM                        |       |       |                |             |                 |            |                                   |                |
|          | 4CDU-A (343,000 BTU./HR)          | 1     | SET   | -              | -           | 100,000.00      | 100,000.00 | 100,000.00                        | การติดตั้ง CDU |
|          | 4FCU-A1 TO A2 (38,200BTU./HR)     | 2     | SET   | -              | -           | 4,500.00        | 9,000.00   | 9,000.00                          | ตามรูปแบบท     |
|          | 4FCU-A3 TO A8 (38,200BTU./HR)     | 6     | SET   | -              | -           | 4,500.00        | 27,000.00  | 27,000.00                         | M - 12         |
|          | 4CDU-B (464,000BTU./HR)           | 1     | SET   | -              | -           | 100,000.00      | 100,000.00 | 100,000.00                        | (ฐานคอนกรีต    |
|          | 4FCU-B1 TO B4 (47,400BTU./HR)     | 4     | SET   | -              | -           | 4,500.00        | 18,000.00  | 18,000.00                         | เสริมเหล็กและ  |
|          | 4FCU-B5 TO B10 (38,200 BTU./HR)   | 6     | SET   | -              | -           | 4,500.00        | 27,000.00  | 27,000.00                         | Isolator hou:  |
|          | 3CDU-C (464,000BTU./HR)           | 1     | SET   | -              | -           | 100,000.00      | 100,000.00 | 100,000.00                        | & Steel bar)   |
|          | 4CDU-C (570,000 BTU./HR)          | 1     | SET   | -              | -           | 100,000.00      | 100,000.00 | 100,000.00                        |                |
|          | 4FCU-C1 TO C12 (47,400BTU./HR)    | 12    | SET   | -              | -           | 4,500.00        | 54,000.00  | 54,000.00                         |                |
|          | HANGER & SUPPORT                  | 1     | LOT   | 22,800.00      | 22,800.00   | 9,900.00        | 9,900.00   | 32,700.00                         |                |
|          | SAFETY SWITCH                     |       |       |                |             |                 |            |                                   |                |
|          | 3P 30A (Type NEMA 3R)             | 2     | SET   | 9,220.00       | 18,440.00   | 1,500.00        | 3,000.00   | 21,440.00                         |                |
|          | 3P 60A 600 V. (Type NEMA 3R)      | 6     | SET   | 14,518.00      | 87,108.00   | 1,500.00        | 9,000.00   | 96,108.00                         |                |
|          | Safety switch steel bar & housing | 8     | SET   | 2,624.00       | 20,992.00   | 1,000.00        | 8,000.00   | 28,992.00                         |                |
|          | VRF SYSTEM                        |       |       |                |             |                 |            | 714,240.00                        |                |

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ                    | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ    | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-------------------|----------|
|          |                           |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง | ค่าแรงงาน (บาท)   |          |
|          | <b>VENTILATION FAN</b>    |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | EF-C3 (90 CFM)            | 1     | SET   | 4,160.00       | 4,160.00    | 650.00          | 650.00    | 4,810.00          |          |
|          | EF-C4 (115 CFM)           | 1     | SET   | 4,160.00       | 4,160.00    | 650.00          | 650.00    | 4,810.00          |          |
|          | EF-C6 (225 CFM)           | 8     | SET   | 7,344.00       | 58,752.00   | 650.00          | 5,200.00  | 63,952.00         |          |
|          | EF-C8 (350 CFM)           | 8     | SET   | 9,968.00       | 79,744.00   | 650.00          | 5,200.00  | 84,944.00         |          |
|          | EF-CB1 (700 CFM)          | 2     | SET   | 14,680.00      | 29,360.00   | 650.00          | 1,300.00  | 30,660.00         |          |
|          | HANGER & SUPPORT          | 1     | LOT   | 1,800.00       | 1,800.00    | 900.00          | 900.00    | 2,700.00          |          |
|          | <b>VENTILATION FAN</b>    |       |       |                |             |                 |           | <b>191,876.00</b> |          |
|          | <b>PIPING WORKS</b>       |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | <b>COPPER TUBE TYPE L</b> |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | O.D.3/8"                  | 124   | M.    | 109.00         | 13,516.00   | 30.00           | 3,720.00  | 17,236.00         |          |
|          | O.D.1/2"                  | 20    | M.    | 173.00         | 3,460.00    | 50.00           | 1,000.00  | 4,460.00          |          |
|          | O.D.5/8"                  | 148   | M.    | 248.00         | 36,704.00   | 64.00           | 9,472.00  | 46,176.00         |          |
|          | O.D.3/4"                  | 78    | M.    | 306.00         | 23,868.00   | 80.00           | 6,240.00  | 30,108.00         |          |
|          | O.D.7/8"                  | 11    | M.    | 400.00         | 4,400.00    | 110.00          | 1,210.00  | 5,610.00          |          |
|          | O.D.1-1/8"                | 64    | M.    | 552.00         | 35,328.00   | 150.00          | 9,600.00  | 44,928.00         |          |
|          | O.D.1-3/8"                | 46    | M.    | 779.00         | 35,834.00   | 200.00          | 9,200.00  | 45,034.00         |          |
|          | O.D.1-5/8"                | 23    | M.    | 995.00         | 22,885.00   | 255.00          | 5,865.00  | 28,750.00         |          |
|          | O.D.2-1/8"                | 7     | M.    | 1,488.00       | 10,416.00   | 380.00          | 2,660.00  | 13,076.00         |          |
|          | FITTING AND ACCESSORIES   | 1     | LOT   | 55,923.00      | 55,923.00   | 16,777.00       | 16,777.00 | 72,700.00         |          |
|          | HANGER & SUPPORT          | 1     | LOT   | 18,641.00      | 18,641.00   | 5,592.00        | 5,592.00  | 24,233.00         |          |
|          | PAINTING,CLEANING,TESTING | 1     | LOT   | 5,592.00       | 5,592.00    | 1,678.00        | 1,678.00  | 7,270.00          |          |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ                           | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ    | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                  |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง | ค่าแรงงาน (บาท)   |          |
|          | CLOSED CELL INSULATION 3/4" THK. |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | O.D.3/8"                         | 124   | M.    | 66.00          | 8,184.00    | 13.00           | 1,612.00  | 9,796.00          |          |
|          | O.D.1/2"                         | 20    | M.    | 71.00          | 1,420.00    | 15.00           | 300.00    | 1,720.00          |          |
|          | O.D.5/8"                         | 148   | M.    | 77.00          | 11,396.00   | 16.00           | 2,368.00  | 13,764.00         |          |
|          | O.D.3/4"                         | 64    | M.    | 82.00          | 5,248.00    | 18.00           | 1,152.00  | 6,400.00          |          |
|          | O.D.7/8"                         | 11    | M.    | 88.00          | 968.00      | 20.00           | 220.00    | 1,188.00          |          |
|          | O.D.1-1/8"                       | 71    | M.    | 104.00         | 7,384.00    | 25.00           | 1,775.00  | 9,159.00          |          |
|          | O.D.1-3/8"                       | 46    | M.    | 115.00         | 5,290.00    | 25.00           | 1,150.00  | 6,440.00          |          |
|          | O.D.1-5/8"                       | 9     | M.    | 154.00         | 1,386.00    | 35.00           | 315.00    | 1,701.00          |          |
|          | O.D.2-1/8"                       | 7     | M.    | 192.00         | 1,344.00    | 45.00           | 315.00    | 1,659.00          |          |
|          | ADHESIVE                         | 1     | LOT   | 4,262.00       | 4,262.00    | 1,279.00        | 1,279.00  | 5,541.00          |          |
|          | PVC CLASS 8.5                    |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | I.D.2"                           | 14    | M.    | 46.98          | 657.72      | 25.00           | 350.00    | 1,007.72          |          |
|          | I.D.1-1/2"                       | 101   | M.    | 29.79          | 3,008.79    | 25.00           | 2,525.00  | 5,533.79          |          |
|          | I.D.1"                           | 88    | M.    | 18.27          | 1,607.76    | 25.00           | 2,200.00  | 3,807.76          |          |
|          | FITTING AND ACCESSORIES          | 1     | LOT   | 1,301.00       | 1,301.00    | 390.00          | 390.00    | 1,691.00          |          |
|          | HANGER & SUPPORT                 | 1     | LOT   | 434.00         | 434.00      | 130.00          | 130.00    | 564.00            |          |
|          | PAINTING,CLEANING,TESTING        | 1     | LOT   | 434.00         | 434.00      | 130.00          | 130.00    | 564.00            |          |
|          | CLOSED CELL INSULATION 1/2" THK. |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | I.D.2"                           | 14    | M.    | 115.00         | 1,610.00    | 20.00           | 280.00    | 1,890.00          |          |
|          | I.D.1-1/2"                       | 101   | M.    | 83.00          | 8,383.00    | 20.00           | 2,020.00  | 10,403.00         |          |
|          | I.D.1"                           | 88    | M.    | 66.00          | 5,808.00    | 16.00           | 1,408.00  | 7,216.00          |          |
|          | ADHESIVE                         | 1     | LOT   | 1,580.00       | 1,580.00    | 474.00          | 474.00    | 2,054.00          |          |
|          | <b>PIPING WORKS</b>              |       |       |                |             |                 |           | <b>431,680.27</b> |          |



ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ                         | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |            | รวมค่าวัสดุและ  | หมายเหตุ         |
|----------|--------------------------------|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|------------|-----------------|------------------|
|          |                                |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง  | ค่าแรงงาน (บาท) |                  |
|          | LINEAR BAR GRILLE              |       |       |                |             |                 |            |                 |                  |
|          | 12"X8" W/AF&IS                 | 6     | SET   | 550.00         | 3,300.00    | 150.00          | 900.00     | 4,200.00        |                  |
|          | 10"X10" W/AF&IS                | 10    | SET   | 640.00         | 6,400.00    | 150.00          | 1,500.00   | 7,900.00        |                  |
|          | 24" X 10"                      | 3     | SET   | 1,200.00       | 3,600.00    | 250.00          | 750.00     | 4,350.00        |                  |
|          | 10" X 10"                      | 10    | SET   | 160.00         | 1,600.00    | 150.00          | 1,500.00   | 3,100.00        |                  |
|          |                                |       |       |                |             |                 |            |                 |                  |
|          | GRILLE & DIFFUSER              |       |       |                |             |                 |            | 28,065.00       |                  |
|          |                                |       |       |                |             |                 |            |                 |                  |
|          | ELECTRICAL WORK                |       |       |                |             |                 |            |                 |                  |
|          | CABLE                          |       |       |                |             |                 |            |                 |                  |
|          | VCT 2C 1 SQ.MM.                | 272   | M.    | 24.01          | 6,530.72    | 10.00           | 2,720.00   | 9,250.72        |                  |
|          | CONDUIT                        |       |       |                |             |                 |            |                 |                  |
|          | EMT DAI 1/2"                   | 248   | M.    | 31.03          | 7,695.44    | 22.00           | 5,456.00   | 13,151.44       |                  |
|          | FITTING AND ACCESSORIES        | 1     | LOT   | 1,422.62       | 1,422.62    | 427.00          | 427.00     | 1,849.62        |                  |
|          | ELECTRICAL WORK                |       |       |                |             |                 |            | 24,251.78       |                  |
|          | รวมชั้น 4                      |       |       |                |             |                 |            | 1,460,328.05    |                  |
|          |                                |       |       |                |             |                 |            |                 |                  |
| 6        | ชั้น 5                         |       |       |                |             |                 |            |                 |                  |
|          | AIR CONDITIONER                |       |       |                |             |                 |            |                 |                  |
|          | VRF SYSTEM                     |       |       |                |             |                 |            |                 |                  |
|          | 5CDU-A (464,000 BTU./HR)       | 1     | SET   | -              | -           | 100,000.00      | 100,000.00 | 100,000.00      | การติดตั้ง CDU   |
|          | 5FCU-A1 TO A2 (47,700 BTU./HR) | 2     | SET   | -              | -           | 4,500.00        | 9,000.00   | 9,000.00        | ตามรูปแบบหน้า    |
|          | 5FCU-A3 TO A8 (54,600 BTU./HR) | 6     | SET   | -              | -           | 4,500.00        | 27,000.00  | 27,000.00       | M - 12           |
|          | 5OAU-A9 (77,100 BTU./HR)       | 1     | SET   | -              | -           | 4,500.00        | 4,500.00   | 4,500.00        | (ฐานคอนกรีต      |
|          | 5CDU-B/1 (343,000 BTU./HR)     | 1     | SET   | -              | -           | 100,000.00      | 100,000.00 | 100,000.00      | เสริมเหล็กและ    |
|          | 5CDU-B/2 (343,000 BTU./HR)     | 1     | SET   | -              | -           | 100,000.00      | 100,000.00 | 100,000.00      | Isolator housing |

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ                            | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |            | รวมค่าวัสดุและ    | หมายเหตุ    |
|----------|-----------------------------------|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|------------|-------------------|-------------|
|          |                                   |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง  | ค่าแรงงาน (บาท)   |             |
|          | 5FCU-B1.1,1.2 (19,100 BTU./HR)    | 2     | SET   | -              | -           | 4,500.00        | 9,000.00   | 9,000.00          | & Steel bar |
|          | 5FCU-B2 TO B6 (54,600 BTU./HR)    | 5     | SET   | -              | -           | 4,500.00        | 22,500.00  | 22,500.00         |             |
|          | 5OAU-B7 (95,500 BTU./HR)          | 1     | SET   | -              | -           | 4,500.00        | 4,500.00   | 4,500.00          |             |
|          | 5FCU-B8 (19,100 BTU./HR)          | 1     | SET   | -              | -           | 4,500.00        | 4,500.00   | 4,500.00          |             |
|          | 5FCU-B9 TO B13 (54,600 BTU./HR)   | 5     | SET   | -              | -           | 4,500.00        | 22,500.00  | 22,500.00         |             |
|          | 5FCU-B14 (19,100 BTU./HR)         | 1     | SET   | -              | -           | 4,500.00        | 4,500.00   | 4,500.00          |             |
|          | 5CDU-C/1 (343,000 BTU./HR)        | 1     | SET   | -              | -           | 100,000.00      | 100,000.00 | 100,000.00        |             |
|          | 5CDU-C/2 (343,000 BTU./HR)        | 1     | SET   | -              | -           | 100,000.00      | 100,000.00 | 100,000.00        |             |
|          | 5FCU-C1.1,1.2 (19,100 BTU./HR)    | 2     | SET   | -              | -           | 4,500.00        | 9,000.00   | 9,000.00          |             |
|          | 5FCU-C2 TO C6 (54,600 BTU./HR)    | 5     | SET   | -              | -           | 4,500.00        | 22,500.00  | 22,500.00         |             |
|          | 5OAU-C7 (95,500 BTU./HR)          | 1     | SET   | -              | -           | 4,500.00        | 4,500.00   | 4,500.00          |             |
|          | 5FCU-C8 (19,100 BTU./HR)          | 1     | SET   | -              | -           | 4,500.00        | 4,500.00   | 4,500.00          |             |
|          | 5FCU-C9 TO C13 (54,600 BTU./HR)   | 5     | SET   | -              | -           | 4,500.00        | 22,500.00  | 22,500.00         |             |
|          | HANGER & SUPPORT                  | 1     | LOT   | 36,200.00      | 36,200.00   | 10,600.00       | 10,600.00  | 46,800.00         |             |
|          | SAFETY SWITCH                     |       |       |                |             |                 |            |                   |             |
|          | 3P 60A. 600 V. (Type NEMA 3R)     | 6     | SET   | 14,518.00      | 87,108.00   | 1,500.00        | 9,000.00   | 96,108.00         |             |
|          | Safety switch steel bar & housing | 6     | SET   | 2,624.00       | 15,744.00   | 1,000.00        | 6,000.00   | 21,744.00         |             |
|          | <b>VRF SYSTEM</b>                 |       |       |                |             |                 |            | <b>835,652.00</b> |             |
|          | <b>VENTILATION FAN</b>            |       |       |                |             |                 |            |                   |             |
|          | EF-C1 (40 CFM)                    | 1     | SET   | 2,640.00       | 2,640.00    | 650.00          | 650.00     | 3,290.00          |             |
|          | EF-C3 (90 CFM)                    | 1     | SET   | 4,160.00       | 4,160.00    | 650.00          | 650.00     | 4,810.00          |             |
|          | EF-C4 (115 CFM)                   | 2     | SET   | 4,160.00       | 8,320.00    | 650.00          | 1,300.00   | 9,620.00          |             |
|          | EF-C6 (225 W)                     | 8     | SET   | 7,344.00       | 58,752.00   | 650.00          | 5,200.00   | 63,952.00         |             |
|          | EF-CB1 (700 CFM)                  | 2     | SET   | 14,680.00      | 29,360.00   | 650.00          | 1,300.00   | 30,660.00         |             |
|          | HANGER & SUPPORT                  | 1     | LOT   | 1,800.00       | 1,800.00    | 900.00          | 900.00     | 2,700.00          |             |
|          | <b>VENTILATION FAN</b>            |       |       |                |             |                 |            | <b>115,032.00</b> |             |

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ                           | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ  | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-----------------|----------|
|          |                                  |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง | ค่าแรงงาน (บาท) |          |
|          | PIPING WORKS                     |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | COPPER TUBE TYPE L               |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | O.D.1/4" (PANCAKE)               | 14    | M.    | 38.00          | 532.00      | 20.00           | 280.00    | 812.00          |          |
|          | O.D.3/8"                         | 153   | M.    | 109.00         | 16,677.00   | 30.00           | 4,590.00  | 21,267.00       |          |
|          | O.D.1/2"                         | 35    | M.    | 173.00         | 6,055.00    | 50.00           | 1,750.00  | 7,805.00        |          |
|          | O.D.5/8"                         | 156   | M.    | 248.00         | 38,688.00   | 64.00           | 9,984.00  | 48,672.00       |          |
|          | O.D.3/4"                         | 135   | M.    | 306.00         | 41,310.00   | 80.00           | 10,800.00 | 52,110.00       |          |
|          | O.D.7/8"                         | 50    | M.    | 400.00         | 20,000.00   | 110.00          | 5,500.00  | 25,500.00       |          |
|          | O.D.1-1/8"                       | 82    | M.    | 552.00         | 45,264.00   | 150.00          | 12,300.00 | 57,564.00       |          |
|          | O.D.1-3/8"                       | 124   | M.    | 779.00         | 96,596.00   | 200.00          | 24,800.00 | 121,396.00      |          |
|          | O.D.2-1/8"                       | 44    | M.    | 1,488.00       | 65,472.00   | 380.00          | 16,720.00 | 82,192.00       |          |
|          | FITTING AND ACCESSORIES          | 1     | LOT   | 99,178.00      | 99,178.00   | 29,753.00       | 29,753.00 | 128,931.00      |          |
|          | HANGER & SUPPORT                 | 1     | LOT   | 33,059.00      | 33,059.00   | 9,918.00        | 9,918.00  | 42,977.00       |          |
|          | PAINTING,CLEANING,TESTING        | 1     | LOT   | 9,918.00       | 9,918.00    | 2,975.00        | 2,975.00  | 12,893.00       |          |
|          | CLOSED CELL INSULATION 3/4" THK. |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | O.D.1/4"                         | 14    | M.    | 60.00          | 840.00      | 10.00           | 140.00    | 980.00          |          |
|          | O.D.3/8"                         | 153   | M.    | 66.00          | 10,098.00   | 13.00           | 1,989.00  | 12,087.00       |          |
|          | O.D.1/2"                         | 35    | M.    | 71.00          | 2,485.00    | 15.00           | 525.00    | 3,010.00        |          |
|          | O.D.5/8"                         | 156   | M.    | 77.00          | 12,012.00   | 16.00           | 2,496.00  | 14,508.00       |          |
|          | O.D.3/4"                         | 135   | M.    | 82.00          | 11,070.00   | 18.00           | 2,430.00  | 13,500.00       |          |
|          | O.D.7/8"                         | 50    | M.    | 88.00          | 4,400.00    | 20.00           | 1,000.00  | 5,400.00        |          |
|          | O.D.1-1/8"                       | 82    | M.    | 104.00         | 8,528.00    | 25.00           | 2,050.00  | 10,578.00       |          |
|          | O.D.1-3/8"                       | 124   | M.    | 115.00         | 14,260.00   | 25.00           | 3,100.00  | 17,360.00       |          |
|          | O.D.2-1/8"                       | 44    | M.    | 192.00         | 8,448.00    | 45.00           | 1,980.00  | 10,428.00       |          |
|          | ADHESIVE                         | 1     | LOT   | 7,214.00       | 7,214.00    | 2,164.00        | 2,164.00  | 9,378.00        |          |

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ                           | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ    | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                  |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง | ค่าแรงงาน (บาท)   |          |
|          | PVC CLASS 8.5                    |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | I.D.2"                           | 23    | M.    | 46.98          | 1,080.54    | 25.00           | 575.00    | 1,655.54          |          |
|          | I.D.1-1/2"                       | 140   | M.    | 29.79          | 4,170.60    | 25.00           | 3,500.00  | 7,670.60          |          |
|          | I.D.1"                           | 51    | M.    | 18.27          | 931.77      | 25.00           | 1,275.00  | 2,206.77          |          |
|          | I.D.3/4"                         | 51    | M.    | 13.81          | 704.31      | 25.00           | 1,275.00  | 1,979.31          |          |
|          | FITTING AND ACCESSORIES          | 1     | LOT   | 2,835.00       | 2,835.00    | 851.00          | 851.00    | 3,686.00          |          |
|          | HANGER & SUPPORT                 | 1     | LOT   | 1,701.00       | 1,701.00    | 510.00          | 510.00    | 2,211.00          |          |
|          | PAINTING,CLEANING,TESTING        | 1     | LOT   | 567.00         | 567.00      | 170.00          | 170.00    | 737.00            |          |
|          |                                  |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | CLOSED CELL INSULATION 1/2" THK. |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | I.D.2"                           | 23    | M.    | 115.00         | 2,645.00    | 20.00           | 460.00    | 3,105.00          |          |
|          | I.D.1-1/2"                       | 140   | M.    | 83.00          | 11,620.00   | 20.00           | 2,800.00  | 14,420.00         |          |
|          | I.D.1"                           | 51    | M.    | 66.00          | 3,366.00    | 16.00           | 816.00    | 4,182.00          |          |
|          | I.D.3/4"                         | 51    | M.    | 60.00          | 3,060.00    | 14.00           | 714.00    | 3,774.00          |          |
|          | ADHESIVE                         | 1     | LOT   | 2,069.00       | 2,069.00    | 621.00          | 621.00    | 2,690.00          |          |
|          |                                  |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | <b>PIPING WORKS</b>              |       |       |                |             |                 |           | <b>747,665.22</b> |          |
|          | <b>DUCT WORK</b>                 |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | ROUND DUCT                       |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | DIA.12"                          | 5     | M.    | 463.00         | 2,315.00    | 139.00          | 695.00    | 3,010.00          |          |
|          | DIA.10"                          | 3     | M.    | 387.00         | 1,161.00    | 117.00          | 351.00    | 1,512.00          |          |
|          | DIA.8"                           | 28    | M.    | 310.00         | 8,680.00    | 93.00           | 2,604.00  | 11,284.00         |          |
|          | FITTING AND ACCESSORIES          | 1     | LOT   | 3,647.00       | 3,647.00    | 1,094.00        | 1,094.00  | 4,741.00          |          |
|          | HANGER & SUPPORT                 | 1     | LOT   | 1,216.00       | 1,216.00    | 365.00          | 365.00    | 1,581.00          |          |



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ                     | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ    | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-------------------|----------|
|          |                            |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง | ค่าแรงงาน (บาท)   |          |
|          | ROUND DUCT W/INSULATION    |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | DIA.18"                    | 10    | M.    | 1,943.00       | 19,430.00   | 583.00          | 5,830.00  | 25,260.00         |          |
|          | DIA.14"                    | 49    | M.    | 1,540.00       | 75,460.00   | 462.00          | 22,638.00 | 98,098.00         |          |
|          | DIA.12"                    | 29    | M.    | 1,363.00       | 39,527.00   | 409.00          | 11,861.00 | 51,388.00         |          |
|          | DIA.10"                    | 36    | M.    | 1,107.00       | 39,852.00   | 333.00          | 11,988.00 | 51,840.00         |          |
|          | DIA.8"                     | 35    | M.    | 930.00         | 32,550.00   | 279.00          | 9,765.00  | 42,315.00         |          |
|          | FITTING AND ACCESSORIES    | 1     | LOT   | 103,410.00     | 103,410.00  | 31,023.00       | 31,023.00 | 134,433.00        |          |
|          | HANGER & SUPPORT           | 1     | LOT   | 62,046.00      | 62,046.00   | 18,614.00       | 18,614.00 | 80,660.00         |          |
|          | FLEXIBLE DUCT BARE         |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | DIA.6"                     | 7     | M.    | 120.00         | 840.00      | 30.00           | 210.00    | 1,050.00          |          |
|          | DIA.8"                     | 28    | M.    | 170.00         | 4,760.00    | 40.00           | 1,120.00  | 5,880.00          |          |
|          | FLEXIBLE DUCT W/INSULATION |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | DIA.8"                     | 65    | M.    | 510.00         | 33,150.00   | 40.00           | 2,600.00  | 35,750.00         |          |
|          | GALVANIZED STEEL SHEET     |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | GUAGE # 24                 | 171   | SQ.FT | 26.00          | 4,446.00    | 24.00           | 4,104.00  | 8,550.00          |          |
|          | DUCT ACCESSORIES           | 1     | LOT   | 2,223.00       | 2,223.00    | 667.00          | 667.00    | 2,890.00          |          |
|          | HANGER & SUPPORT           | 1     | LOT   | 1,334.00       | 1,334.00    | 400.00          | 400.00    | 1,734.00          |          |
|          | <b>DUCT WORK</b>           |       |       |                |             |                 |           | <b>561,976.00</b> |          |
|          | GRILLE & DIFFUSER          |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | EXHAUST AIR GRILLE         |       |       |                |             |                 |           |                   |          |
|          | 8" X 8"                    | 9     | SET   | 140.00         | 1,260.00    | 125.00          | 1,125.00  | 2,385.00          |          |
|          | 24" X 10"                  | 2     | SET   | 370.00         | 740.00      | 250.00          | 500.00    | 1,240.00          |          |

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ                  | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ  | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-----------------|----------|
|          |                         |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง | ค่าแรงงาน (บาท) |          |
|          | 6" X 6"                 | 5     | SET   | 100.00         | 500.00      | 125.00          | 625.00    | 1,125.00        |          |
|          | 8" X 6"                 | 3     | SET   | 120.00         | 360.00      | 125.00          | 375.00    | 735.00          |          |
|          | FRESH AIR GRILLE        |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | 30"X22" W/AF&S          | 3     | SET   | 1,460.00       | 4,380.00    | 250.00          | 750.00    | 5,130.00        |          |
|          | VOLUME DAMPER           |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | DIA.8"                  | 28    | SET   | 440.00         | 12,320.00   | 125.00          | 3,500.00  | 15,820.00       |          |
|          | GRILLE & DIFFUSER       |       |       |                |             |                 |           | 26,435.00       |          |
|          | ELECTRICAL WORK         |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | CABLE                   |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | VCT 2C 1 SQ.MM.         | 435   | M.    | 24.01          | 10,444.35   | 10.00           | 4,350.00  | 14,794.35       |          |
|          | CONDUIT                 |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | EMT DAI 1/2"            | 395   | M.    | 31.03          | 12,256.85   | 22.00           | 8,690.00  | 20,946.85       |          |
|          | FITTING AND ACCESSORIES | 1     | LOT   | 1,824.00       | 1,824.00    | 547.00          | 547.00    | 2,371.00        |          |
|          | ELECTRICAL WORK         |       |       |                |             |                 |           | 38,112.20       |          |
|          | รวมชั้น 5               |       |       |                |             |                 |           | 2,324,872.42    |          |



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ ส่วนที่ 1 กลุ่มงานที่ 1                      | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ<br>ค่าแรงงาน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-----------------------------------|----------|
|          |   |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง |                                   |          |
|          | <b>ประเภทงานอาคาร</b>                               |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|          | <b>งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสิ่งทำ และ ตกแต่งภายใน</b> |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
| 1        | งานตกแต่ง โถงลิฟต์ ชั้น 1 , 2 , 3 , 4 , 5           |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
| 1.1      | งานตกแต่ง โถงลิฟต์ ชั้น 1                           |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|          | - ตกแต่งผนัง ตามแบบขยายรูปด้าน 1                    | 1.00  | งาน   | 27,000.00      | 27,000.00   | -               | -         | 27,000.00                         |          |
|          | - ตกแต่งผนัง ตามแบบขยายรูปด้าน 2                    | 1.00  | งาน   | 33,000.00      | 33,000.00   | -               | -         | 33,000.00                         |          |
|          | <b>รวม งานตกแต่ง โถงลิฟต์ ชั้น 1</b>                |       |       |                |             |                 |           | <b>60,000.00</b>                  |          |
| 1.2      | งานตกแต่ง โถงลิฟต์ ชั้น 2                           |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|          | - ตกแต่งผนัง ตามแบบขยายรูปด้าน 1                    | 1     | งาน   | 55,000.00      | 55,000.00   | -               | -         | 55,000.00                         |          |
|          | - ตกแต่งผนัง ตามแบบขยายรูปด้าน 2                    | 1     | งาน   | 33,000.00      | 33,000.00   | -               | -         | 33,000.00                         |          |
|          | - ตกแต่งฝ้าเพดาน ตามแบบขยายฝ้าเพดานโถงลิฟต์ ชั้น 2  | 1     | งาน   | 34,000.00      | 34,000.00   | -               | -         | 34,000.00                         |          |
|          | <b>รวม งานตกแต่ง โถงลิฟต์ ชั้น 2</b>                |       |       |                |             |                 |           | <b>122,000.00</b>                 |          |
| 1.3      | งานตกแต่ง โถงลิฟต์ ชั้น 3                           |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|          | - ตกแต่งผนัง ตามแบบขยายรูปด้าน 1                    | 1     | งาน   | 55,000.00      | 55,000.00   | -               | -         | 55,000.00                         |          |
|          | - ตกแต่งผนัง ตามแบบขยายรูปด้าน 2                    | 1     | งาน   | 2,200.00       | 2,200.00    | -               | -         | 2,200.00                          |          |
|          | - ตกแต่งฝ้าเพดาน ตามแบบขยายฝ้าเพดานโถงลิฟต์ ชั้น 3  | 1     | งาน   | 34,000.00      | 34,000.00   | -               | -         | 34,000.00                         |          |
|          | <b>รวม งานตกแต่ง โถงลิฟต์ ชั้น 3</b>                |       |       |                |             |                 |           | <b>91,200.00</b>                  |          |
| 1.4      | งานตกแต่ง โถงลิฟต์ ชั้น 4                           |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|          | - ตกแต่งผนัง ตามแบบขยายรูปด้าน 1                    | 1     | งาน   | 55,000.00      | 55,000.00   | -               | -         | 55,000.00                         |          |
|          | - ตกแต่งผนัง ตามแบบขยายรูปด้าน 2                    | 1     | งาน   | 40,000.00      | 40,000.00   | -               | -         | 40,000.00                         |          |
|          | - ตกแต่งฝ้าเพดาน ตามแบบขยายฝ้าเพดานโถงลิฟต์ ชั้น 4  | 1     | งาน   | 34,000.00      | 34,000.00   | -               | -         | 34,000.00                         |          |
|          | <b>รวม งานตกแต่ง โถงลิฟต์ ชั้น 4</b>                |       |       |                |             |                 |           | <b>129,000.00</b>                 |          |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ ส่วนที่ 1 กลุ่มงานที่ 1                        | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ<br>ค่าแรงงาน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-----------------------------------|----------|
|          |   |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง |                                   |          |
| 1.5      | งานตกแต่ง โถงลิฟต์ ชั้น 5                             |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|          | - ตกแต่งผนัง ตามแบบขยายรูปด้าน 1                      | 1     | งาน   | 55,000.00      | 55,000.00   | -               | -         | 55,000.00                         |          |
|          | - ตกแต่งผนัง ตามแบบขยายรูปด้าน 2                      | 1     | งาน   | 40,000.00      | 40,000.00   | -               | -         | 40,000.00                         |          |
|          | - ตกแต่งฝ้าเพดาน ตามแบบขยายฝ้าเพดานโถงลิฟต์ ชั้น 5    | 1     | งาน   | 34,000.00      | 34,000.00   | -               | -         | 34,000.00                         |          |
|          |   |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|          | รวม งานตกแต่ง โถงลิฟต์ ชั้น 5                         |       |       |                |             |                 |           | 129,000.00                        |          |
|          |   |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|          | รวม งานตกแต่ง โถงลิฟต์ ชั้น 1 , 2 , 3 , 4 , 5 ทั้งหมด |       |       |                |             |                 |           | 531,200.00                        |          |
|          |   |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
| 2        | งานตกแต่ง ห้องสัมมนาใหญ่ชั้น 5                        |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|          | - ตกแต่งผนัง ตามแบบขยายรูปด้าน 1                      | 1     | งาน   | 180,000.00     | 180,000.00  | -               | -         | 180,000.00                        |          |
|          | - ตกแต่งผนัง ตามแบบขยายรูปด้าน 2                      | 1     | งาน   | 65,000.00      | 65,000.00   | -               | -         | 65,000.00                         |          |
|          | - ตกแต่งขอบเวที ตามแบบขยาย A                          | 1     | งาน   | 50,000.00      | 50,000.00   | -               | -         | 50,000.00                         |          |
|          | - ตกแต่งผนัง ตามแบบขยายรูปด้าน 3                      | 1     | งาน   | 240,000.00     | 240,000.00  | -               | -         | 240,000.00                        |          |
|          | - ตกแต่งผนัง ตามแบบขยายรูปด้าน 4                      | 1     | งาน   | 230,000.00     | 230,000.00  | -               | -         | 230,000.00                        |          |
|          | - ตกแต่งผนัง ตามแบบขยายรูปด้าน 5                      | 1     | งาน   | 240,000.00     | 240,000.00  | -               | -         | 240,000.00                        |          |
|          | - ตกแต่งผนัง ตามแบบขยายรูปด้าน 6                      | 1     | งาน   | 220,000.00     | 220,000.00  | -               | -         | 220,000.00                        |          |
|          |   |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|          | รวม งานตกแต่ง ห้องสัมมนาใหญ่ชั้น 5 ทั้งหมด            |       |       |                |             |                 |           | 1,225,000.00                      |          |
|          |   |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
| 3        | งานตกแต่ง ผนังหน้ากระดาน ชั้น 3 , 4 , 5               |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
| 3.1      | งานตกแต่ง ผนังหน้ากระดาน ชั้น 3                       |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|          | - ตกแต่ง ผนังหน้ากระดาน แบบ A (ชุดละ)                 | 1     | งาน   | 33,000.00      | 33,000.00   | -               | -         | 33,000.00                         |          |
|          |   |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|          | รวม แบบ A   | 6     | ชุด   |                |             |                 |           | 198,000.00                        |          |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ ส่วนที่ 1 กลุ่มงานที่ 1      | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ<br>ค่าแรงงาน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-----------------------------------|----------|
|          |                                     |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง |                                   |          |
| -        | ตกแต่ง ผนังหน้ากระดาน แบบ B (ชุดละ) | 1     | งาน   | 45,000.00      | 45,000.00   | -               | -         | 45,000.00                         |          |
|          | รวม แบบ B                           | 2     | ชุด   |                |             |                 |           | 90,000.00                         |          |
| -        | ตกแต่ง ผนังหน้ากระดาน แบบ C (ชุดละ) | 1     | งาน   | 90,000.00      | 90,000.00   | -               | -         | 90,000.00                         |          |
|          | รวม แบบ C                           | 2     | ชุด   |                |             |                 |           | 180,000.00                        |          |
| -        | ตกแต่ง ผนังหน้ากระดาน แบบ D (ชุดละ) | 1     | งาน   | 90,000.00      | 90,000.00   | -               | -         | 90,000.00                         |          |
|          | รวม แบบ D                           | 1     | ชุด   |                |             |                 |           | 90,000.00                         |          |
| -        | ตกแต่ง ผนังหน้ากระดาน แบบ E (ชุดละ) | 1     | งาน   | 17,500.00      | 17,500.00   | -               | -         | 17,500.00                         |          |
|          | รวม แบบ E                           | 5     | ชุด   |                |             |                 |           | 87,500.00                         |          |
|          | รวม งานตกแต่ง ผนังหน้ากระดาน ชั้น 3 |       |       |                |             |                 |           | 645,500.00                        |          |
| 3.2      | งานตกแต่ง ผนังหน้ากระดาน ชั้น 4     |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
| -        | ตกแต่ง ผนังหน้ากระดาน แบบ A (ชุดละ) | 1     | งาน   | 33,000.00      | 33,000.00   | -               | -         | 33,000.00                         |          |
|          | รวม แบบ A                           | 4     | ชุด   |                |             |                 |           | 132,000.00                        |          |

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ ส่วนที่ 1 กลุ่มงานที่ 1                              | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ<br>ค่าแรงงาน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-----------------------------------|----------|
|          |   |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง |                                   |          |
|          | - ตกแต่ง ผนังหน้ากระดาน แบบ C (ชุดละ)                       | 1     | งาน   | 90,000.00      | 90,000.00   | -               | -         | 90,000.00                         |          |
|          | รวม แบบ C   | 3     | ชุด   |                |             |                 |           | 270,000.00                        |          |
|          | - ตกแต่ง ผนังหน้ากระดาน แบบ D (ชุดละ)                       | 1     | งาน   | 90,000.00      | 90,000.00   | -               | -         | 90,000.00                         |          |
|          | รวม แบบ D   | 1     | ชุด   |                |             |                 |           | 90,000.00                         |          |
|          | รวม งานตกแต่ง ผนังหน้ากระดาน ชั้น 4                         |       |       |                |             |                 |           | 492,000.00                        |          |
| 3.3      | งานตกแต่ง ผนังหน้ากระดาน ชั้น 5                             |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|          | - ตกแต่ง ผนังหน้ากระดาน แบบ F (ชุดละ)                       | 1     | งาน   | 44,000.00      | 44,000.00   | -               | -         | 44,000.00                         |          |
|          | รวม แบบ F   | 1     | ชุด   |                |             |                 |           | 44,000.00                         |          |
|          | รวม งานตกแต่ง ผนังหน้ากระดาน ชั้น 5                         |       |       |                |             |                 |           | 44,000.00                         |          |
|          | รวม งานตกแต่ง ผนังหน้ากระดาน ชั้น 3 , 4 , 5 ทั้งหมด         |       |       |                |             |                 |           | 1,181,500.00                      |          |
| 4        | งานชุดตู้ครัว (ห้อง PANTRY ) ชั้น 2 , 3 , 4 , 5             |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
| 4.1      | งานชุดตู้ครัว (ห้อง PANTRY ) ชั้น 2 ตามแบบขยายรูปด้าน 1 + 2 | 1     | งาน   | 27,175.00      | 27,175.00   | -               | -         | 27,175.00                         |          |
| 4.2      | งานชุดตู้ครัว (ห้อง PANTRY ) ชั้น 3 ตามแบบขยายรูปด้าน 1 + 2 | 1     | งาน   | 27,175.00      | 27,175.00   | -               | -         | 27,175.00                         |          |
| 4.3      | งานชุดตู้ครัว (ห้อง PANTRY ) ชั้น 4 ตามแบบขยายรูปด้าน 1 + 2 | 1     | งาน   | 27,175.00      | 27,175.00   | -               | -         | 27,175.00                         |          |
| 4.4      | งานชุดตู้ครัว (ห้อง PANTRY ) ชั้น 5 ตามแบบขยายรูปด้าน 1 + 2 | 1     | งาน   | 27,175.00      | 27,175.00   | -               | -         | 27,175.00                         |          |
|          | รวม งานชุดตู้ครัว ชั้น 2 , 3 , 4 , 5 ทั้งหมด                |       |       |                |             |                 |           | 108,700.00                        |          |





ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับ | รายการ   | จำนวน | หน่วย   | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |              | ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|-------|--|-------|---------|----------------|-------------|-----------------|--------------|------------------------------------|----------|
|       |  |       |         | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรงงาน |                                    |          |
| 1     | ครุภัณฑ์ระบบอาคารอัจฉริยะ 1  |       |         |                |             |                 |              |                                    |          |
|       | LED TV Monitor 43" พร้อมขายึดผนัง  | 4     | จอ      | -              | -           | 1,000.00        | 4,000.00     | 4,000.00                           |          |
|       | LED TV Monitor 65" พร้อมขายึดผนัง  | 2     | เครื่อง | -              | -           | 1,000.00        | 2,000.00     | 2,000.00                           |          |
|       | โต๊ะคอมพิวเตอร์ พร้อมถาดใส่คีย์บอร์ด มีที่ใส่เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง และวางจอขนาด 24 นิ้ว ได้ 2 จอ พร้อมเก้าอี้สำนักงาน | 4     | ชุด     | 9,200.00       | 36,800.00   |                 |              | 36,800.00                          |          |
|       | <b>รวมราคาลำดับที่ 1</b>   |       |         |                |             |                 |              | <b>42,800.00</b>                   |          |
| 2     | ครุภัณฑ์ระบบอาคารอัจฉริยะ 2  |       |         |                |             |                 |              |                                    |          |
|       | UTP OUTLET สำหรับเชื่อมต่อระบบอัจฉริยะ พร้อมสาย LAN และค่าแรงติดตั้งจากห้องควบคุม ไป ทุกชั้น (ชั้น 1,2,4,5,5)                | 5     | จุด     | 10,000.00      | 50,000.00   |                 |              | 50,000.00                          |          |
|       | อุปกรณ์ขยายสัญญาณ WIFI พร้อมค่าแรงติดตั้ง  | 20    | ชุด     | 3,200.00       | 64,000.00   |                 |              | 64,000.00                          |          |
|       | <b>รวมราคาลำดับที่ 2</b>   |       |         |                |             |                 |              | <b>114,000.00</b>                  |          |
| 3     | ระบบ Server สำหรับควบคุมอาคาร (Digital Control System)   |       |         |                |             |                 |              |                                    |          |
|       | 19" Server Rack ขนาด 42 U พร้อมรางปลั๊กไฟ  | 1     | เครื่อง | 20,561.00      | 20,561.00   | -               | -            | 20,561.00                          |          |
|       | <b>รวมราคาลำดับที่ 3</b>   |       |         |                |             |                 |              | <b>20,561.00</b>                   |          |
| 4     | ระบบจองห้องเรียนผ่านระบบอัตโนมัติ  |       |         |                |             |                 |              |                                    |          |
|       | IOT ชุด Lock ประตู เชื่อมต่อ WIFI และ RF433 หรือ LoRa  | 52    | ชุด     | 5,600.00       | 291,200.00  | -               | -            | 291,200.00                         |          |
|       | <b>รวมราคาลำดับที่ 4</b>   |       |         |                |             |                 |              | <b>291,200.00</b>                  |          |
| 5     | ชุดควบคุมหลัก (Master Control)   |       |         |                |             |                 |              |                                    |          |
|       | Master Control สำหรับประมวลผลและรับส่งข้อมูล เชื่อมต่อ WIFI และ RF433 หรือ LoRa  | 53    | ชุด     | 3,725.00       | 197,425.00  | -               | -            | 197,425.00                         |          |

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับ    | รายการ  | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |              | ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|--------------|------------------------------------|----------|
|          |   |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรงงาน |                                    |          |
|          | <b>รวมราคาลำดับที่ 5</b>  |       |       |                |             |                 |              | <b>197,425.00</b>                  |          |
| <b>6</b> | <b>ระบบตรวจสอบและควบคุมอุณหภูมิ (Digital Temperature Control)</b>   |       |       |                |             |                 |              |                                    |          |
|          | Digital Temperature Sensor (WIFI และ RF433 หรือ LoRa)   | 100   | ชุด   | 1,640.00       | 164,000.00  | -               | -            | 164,000.00                         |          |
|          | ระบบควบคุมเครื่องปรับอากาศ VRF แบบรวมศูนย์  | 1     | ชุด   | 95,125.00      | 95,125.00   | -               | -            | 95,125.00                          |          |
|          | <b>รวมราคาลำดับที่ 6</b>  |       |       |                |             |                 |              | <b>259,125.00</b>                  |          |
| <b>7</b> | <b>ระบบควบคุม 1</b>   |       |       |                |             |                 |              |                                    |          |
|          | อุปกรณ์ IoT สำหรับตรวจสอบสถานะของอากาศ และควันไฟ (PM2.5,CO2,Smoke) พร้อม Zone Occupancy Sensor เชื่อมต่อ WIFI หรือ RF433MHz | 99    | ชุด   | 5,000.00       | 495,000.00  | -               | -            | 495,000.00                         |          |
|          | Status Light (WIFI และ RF433 หรือ LoRa)   | 62    | ชุด   | 1,040.00       | 64,480.00   | -               | -            | 64,480.00                          |          |
|          | lot สำหรับตรวจวัดค่าการใช้น้ำ   | 24    | ชุด   | 1,950.00       | 46,800.00   | -               | -            | 46,800.00                          |          |
|          | อุปกรณ์สำหรับควบคุมวาล์วน้ำ เชื่อมต่อ WIFI และ RF433 หรือ LoRa  | 24    | ชุด   | 2,900.00       | 69,600.00   | -               | -            | 69,600.00                          |          |
|          | <b>รวมราคาลำดับที่ 7</b>  |       |       |                |             |                 |              | <b>675,880.00</b>                  |          |
| <b>8</b> | <b>ระบบควบคุม 2</b>   |       |       |                |             |                 |              |                                    |          |
|          | อุปกรณ์สำหรับตรวจสอบสถานะของไฟฟ้าแสงสว่าง (WIFI และ RF433 หรือ LoRa)  | 201   | ชุด   | 780.00         | 156,780.00  | -               | -            | 156,780.00                         |          |
|          | สวิตช์ ปิด เปิด ไฟแสงสว่าง 1 ดับ เชื่อมต่อ WIFI หรือ RF433 หรือ LoRa  | 92    | ชุด   | 880.00         | 80,960.00   | -               | -            | 80,960.00                          |          |
|          | สวิตช์ ปิด เปิด ไฟแสงสว่าง 2 ดับ เชื่อมต่อ WIFI หรือ RF433 หรือ LoRa  | 52    | ชุด   | 1,150.00       | 59,800.00   | -               | -            | 59,800.00                          |          |
|          | สวิตช์ ปิด เปิด ไฟแสงสว่าง 2 ดับ S2 เชื่อมต่อ WIFI หรือ RF433 หรือ LoRa   | 6     | ชุด   | 1,525.00       | 9,150.00    | -               | -            | 9,150.00                           |          |
|          | lot สำหรับตรวจวัดค่าการใช้ไฟฟ้า   | 15    | ชุด   | 3,700.00       | 55,500.00   | -               | -            | 55,500.00                          |          |
|          | <b>รวมราคาลำดับที่ 8</b>  |       |       |                |             |                 |              | <b>362,190.00</b>                  |          |



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ ส่วนที่ 1 กลุ่มงานที่ 3                         | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ<br>ค่าแรงงาน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-----------------------------------|----------|
|          |  |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง |                                   |          |
| 9.1      | งาน ทางเท้า ถนน ที่จอดรถ และ หลังคาคลุม ภายนอก         |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|          | พ 3 พื้น คสล ชัดหยาบ                                   | 682   | ตร.ม. | -              | -           | 30.00           | 20,460.00 | 20,460.00                         |          |
|          | - พื้น ถนน คอนกรีตโครงสร้าง 280 KSC (รูปทรงกระบอก)     | 103   | ลบ.ม. | 2,327.10       | 239,691.30  | 306.00          | 31,518.00 | 271,209.30                        |          |
|          | - เหล็กเสริม RB 9 มม. (SR-24)                          | 2,913 | กก.   | 23.78          | 69,271.14   | 4.10            | 11,943.30 | 81,214.44                         |          |
|          | - ลวดผูกเหล็ก  | 87    | กก.   | 56.07          | 4,878.09    | -               | -         | 4,878.09                          |          |
|          | - ทราดยาบบดอัดแน่น                                     | 48    | ลบ.ม. | 420.56         | 20,186.88   | 91.00           | 4,368.00  | 24,554.88                         |          |
|          | พ 16 พื้น คสล ชัดหยาบ                                  | 632   | ตร.ม. | -              | -           | 30.00           | 18,960.00 | 18,960.00                         |          |
|          | - คอนกรีตโครงสร้าง 280 KSC (รูปทรงกระบอก)              | 52    | ลบ.ม. | 2,327.10       | 121,009.20  | 306.00          | 15,912.00 | 136,921.20                        |          |
|          | - เหล็กเสริม Wire Mesh Dia. 4 mm. @ 0.15 m.#           | 664   | ตร.ม. | 33.64          | 22,336.96   | 5.00            | 3,320.00  | 25,656.96                         |          |
|          | - ทราดยาบบดอัดแน่น                                     | 45    | ลบ.ม. | 420.56         | 18,925.20   | 91.00           | 4,095.00  | 23,020.20                         |          |
|          | - ขอบทางเท้า คสล.สำเร็จรูป                             | 432   | ม.    | 177.00         | 76,464.00   | 50.00           | 21,600.00 | 98,064.00                         |          |
|          | - คันห้ามล้อ คสล.                                      | 6     | ม.    | 350.00         | 2,100.00    | 40.00           | 240.00    | 2,340.00                          |          |
|          | - ทาสีจราจรช่องที่จอดรถยนต์                            | 32    | ม.    | 50.00          | 1,600.00    | 50.00           | 1,600.00  | 3,200.00                          |          |
|          | - ทาสีจราจรช่องที่จอดรถจักรยานยนต์                     | 176   | ม.    | 50.00          | 8,800.00    | 50.00           | 8,800.00  | 17,600.00                         |          |
|          | - ทาสีจราจรสัญลักษณ์การเดินรถ                          | 4     | ชุด   | 1,395.00       | 5,580.00    | 500.00          | 2,000.00  | 7,580.00                          |          |
|          | งานหลังคาคลุมที่จอดรถ                                  |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|          | - แปเหล็กกล่อง 200x100x4.5 mm. , wt. = 20.2 kg/m       | 1,091 | กก.   | 26.90          | 29,347.90   | 12.00           | 13,092.00 | 42,439.90                         |          |
|          | - คานเหล็ก [- 200x800x7.5x11 mm. , wt. = 24.6 kg/m     | 443   | กก.   | 27.67          | 12,257.81   | 12.00           | 5,316.00  | 17,573.81                         |          |
|          | - จุดยึดคานเหล็ก                                       | 4     | ชุด   | 650.00         | 2,600.00    | -               | -         | 2,600.00                          |          |
|          | - ทาสีเหล็กกันสนิม (รองพื้น 1 เทียว และสีจริง 2 เทียว) | 112   | ตร.ม. | 58.00          | 6,496.00    | 35.00           | 3,920.00  | 10,416.00                         |          |
|          | - หลังคาเหล็กรีดลอนเคลือบสี                            | 48    | ตร.ม. | 290.00         | 13,920.00   | 70.00           | 3,360.00  | 17,280.00                         |          |
|          | - ครอบหลังคาเหล็กเคลือบสี                              | 21    | ม.    | 260.00         | 5,460.00    | 50.00           | 1,050.00  | 6,510.00                          |          |
|          | งานทางเชื่อมเดิมทำหลังคาคลุมใหม่                       |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|          | - แปเหล็กกล่อง 100x50x2.3 mm. , wt. = 5.14 kg/m        | 740   | กก.   | 26.90          | 19,906.00   | 12.00           | 8,880.00  | 28,786.00                         |          |
|          | - จุดยึดแปริม  | 32    | ชุด   | 155.00         | 4,960.00    | -               | -         | 4,960.00                          |          |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ ส่วนที่ 1 กลุ่มงานที่ 3                         | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ<br>ค่าแรงงาน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-----------------------------------|----------|
|          |  |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง |                                   |          |
|          | - จุดยึดแปกกลาง  | 20    | ชุด   | 175.00         | 3,500.00    | -               | -         | 3,500.00                          |          |
|          | - ทาสีเหล็กกันสนิม (รองพื้น 1 เทียว และสีจริง 2 เทียว) | 139   | ตร.ม. | 58.00          | 8,062.00    | 35.00           | 4,865.00  | 12,927.00                         |          |
|          | - หลังคาเหล็กรีดลอนเคลือบสีตัดโค้ง                     | 180   | ตร.ม. | 315.00         | 56,700.00   | 80.00           | 14,400.00 | 71,100.00                         |          |
|          | - ครอบหลังคาเหล็กเคลือบสี                              | 17    | ม.    | 260.00         | 4,420.00    | 50.00           | 850.00    | 5,270.00                          |          |
|          | - รางน้ำสแตนเลส  | 15    | ม.    | 1,200.00       | 18,000.00   | 240.00          | 3,600.00  | 21,600.00                         |          |
|          | - ค่าแรงขุดล้างสีเดิม                                  | 308   | ตร.ม. | -              | -           | 10.00           | 3,080.00  | 3,080.00                          |          |
|          | - ทาสีพลาสติก ชนิดทาภายนอก                             | 308   | ตร.ม. | 44.00          | 13,552.00   | 31.00           | 9,548.00  | 23,100.00                         |          |
|          | <b>งานทางเชื่อมใหม่พร้อมหลังคาคลุม</b>                 |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|          | - เสาค้ำเหล็กเหลี่ยมกลวง ขนาด 6" x 6.0 m.              | 95    | ตัน   | 602.00         | 57,190.00   | 175.00          | 16,625.00 | 73,815.00                         |          |
|          | งานขุดดินและถมกลับ                                     | 183   | ลบ.ม. | -              | -           | 99.00           | 18,117.00 | 18,117.00                         |          |
|          | งานทรายหยาบรองพื้น บดอัดแน่น                           | 24    | ลบ.ม. | 420.56         | 10,093.44   | 91.00           | 2,184.00  | 12,277.44                         |          |
|          | งานคอนกรีตหยาบรองพื้น                                  | 12    | ลบ.ม. | 2,140.19       | 25,682.28   | 398.00          | 4,776.00  | 30,458.28                         |          |
|          | - คอนกรีต fc' = 240 ksc ( cylinder )                   | 35    | ลบ.ม. | 2,252.34       | 78,831.90   | 485.00          | 16,975.00 | 95,806.90                         |          |
|          | - ไม้แบบ   | 102   | ตร.ม. | 250.00         | 25,500.00   | 115.00          | 11,730.00 | 37,230.00                         |          |
|          | - เหล็กเสริมกลม SR24 Dia. 6 mm.                        | 1,403 | กก.   | 25.25          | 35,425.75   | 4.10            | 5,752.30  | 41,178.05                         |          |
|          | - เหล็กเสริมกลม SR24 Dia. 9 mm.                        | 309   | กก.   | 23.78          | 7,348.02    | 4.10            | 1,266.90  | 8,614.92                          |          |
|          | - เหล็กเสริมข้ออ้อย SD40 Dia. 12 mm.                   | 1,645 | กก.   | 24.51          | 40,318.95   | 3.30            | 5,428.50  | 45,747.45                         |          |
|          | - ลวดผูกเหล็ก  | 101   | กก.   | 56.07          | 5,663.07    | -               | -         | 5,663.07                          |          |
|          | - แปเหล็กกล่อง 100x50x2.3 mm. , wt. = 5.14 kg/m        | 802   | กก.   | 26.90          | 21,573.80   | 12.00           | 9,624.00  | 31,197.80                         |          |
|          | - จุดยึดแปริม  | 42    | ชุด   | 155.00         | 6,510.00    | -               | -         | 6,510.00                          |          |
|          | - จุดยึดแปกลาง   | 21    | ชุด   | 175.00         | 3,675.00    | -               | -         | 3,675.00                          |          |
|          | - ทาสีเหล็กกันสนิม (รองพื้น 1 เทียว และสีจริง 2 เทียว) | 157   | ตร.ม. | 58.00          | 9,106.00    | 35.00           | 5,495.00  | 14,601.00                         |          |
|          | - หลังคาเหล็กรีดลอนเคลือบสีตัดโค้ง                     | 185   | ตร.ม. | 315.00         | 58,275.00   | 80.00           | 14,800.00 | 73,075.00                         |          |
|          | - ครอบหลังคาเหล็กเคลือบสี                              | 28    | ม.    | 260.00         | 7,280.00    | 50.00           | 1,400.00  | 8,680.00                          |          |

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่   | รายการ ส่วนที่ 1 กลุ่มงานที่ 3                            | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ<br>ค่าแรงงาน (บาท) | หมายเหตุ |
|------------|---|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-----------------------------------|----------|
|            |   |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง |                                   |          |
|            | - ฉาบปูนเรียบ   | 225   | ตร.ม. | 67.00          | 15,075.00   | 82.00           | 18,450.00 | 33,525.00                         |          |
|            | - ทาสีพลาสติก ชนิดทาภายนอก                                | 225   | ตร.ม. | 44.00          | 9,900.00    | 31.00           | 6,975.00  | 16,875.00                         |          |
|            | พ 16 พื้น คสล ชัดทาบ                                      | 152   | ตร.ม. | -              | -           | 30.00           | 4,560.00  | 4,560.00                          |          |
|            | <b>รวม งาน ทางเท้า ถนน ที่จอดรถ และ หลังคาคลุม ภายนอก</b> |       |       |                |             |                 |           | <b>1,568,408.69</b>               |          |
| <b>9.2</b> | <b>งานระบบสุขาภิบาล ภายนอก</b>                            |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|            | บ่อตรวจพร้อมตะแกรงดักขยะ                                  | 1     | SET   | 34,000.00      | 34,000.00   | 5,000.00        | 5,000.00  | 39,000.00                         |          |
|            | บ่อพักน้ำทิ้ง 60x60 ซม. พร้อมฝา                           | 19    | EA    | 2,700.00       | 51,300.00   | 800.00          | 15,200.00 | 66,500.00                         |          |
|            | บ่อพักน้ำทิ้ง 70x70 ซม. พร้อมฝา                           | 12    | EA    | 3,700.00       | 44,400.00   | 1,000.00        | 12,000.00 | 56,400.00                         |          |
|            | ท่อ RCP DIA 400 มม.                                       | 151   | M.    | 310.00         | 46,810.00   | 150.00          | 22,650.00 | 69,460.00                         |          |
|            | ท่อ RCP DIA 500 มม.                                       | 86    | M.    | 370.00         | 31,820.00   | 160.00          | 13,760.00 | 45,580.00                         |          |
|            | งานขุดดินวางท่อ   | 119   | M.    | -              | -           | 99.00           | 11,781.00 | 11,781.00                         |          |
|            | ทรายถม  | 90    | M3    | 280.37         | 25,233.30   | 91.00           | 8,190.00  | 33,423.30                         |          |
|            | งานคอนกรีตหยาบ  | 23    | M3    | 2,140.19       | 49,224.37   | 398.00          | 9,154.00  | 58,378.37                         |          |
|            | รางระบายน้ำ พร้อมฝาคอนกรีตขนาด 0.30 เมตร                  | 74    | M.    | 1,500.00       | 111,000.00  | -               | -         | 111,000.00                        |          |
|            | รางระบายน้ำพร้อมฝาทะแกรงเหล็กขนาด 0.20 เมตร               | 88    | M.    | 2,500.00       | 220,000.00  | -               | -         | 220,000.00                        |          |
|            | <b>รวม งานระบบสุขาภิบาล ภายนอก</b>                        |       |       |                |             |                 |           | <b>711,522.67</b>                 |          |



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ ส่วนที่ 1 กลุ่มงานที่ 3                            | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ<br>ค่าแรงงาน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-----------------------------------|----------|
|          |   |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง |                                   |          |
| 9.3      | <b>ปลูกต้นไม้และปลูกหญ้า</b>                              |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|          | - ทรายม รองพื้นเพื่อเตรียมปลูกหญ้า หนา 10 ซม.             | 56    | ลบ.ม. | 377.50         | 21,140.00   | 25.00           | 1,400.00  | 22,540.00                         |          |
|          | - ปลูกหญ้าม้าเลเซีย+ชุดและชนTOP SOILพร้อมเกลี่ย(หนา5ซ.ม.) | 554   | ตร.ม. | 44.60          | 24,708.40   | -               | -         | 24,708.40                         |          |
|          | - ปลูกต้นราชพฤกษ์ ความสูง 2-3 ม. ขนาดลำต้น Ø 2"           | 25    | ต้น   | 1,200.00       | 30,000.00   | 400.00          | 10,000.00 | 40,000.00                         |          |
|          | - ไม้ค้ำยันต้นไม้   | 25    | ชุด   | 200.00         | 5,000.00    | 150.00          | 3,750.00  | 8,750.00                          |          |
|          | - ดินดำปลูกต้นไม้   | 25    | ลบ.ม. | 211.00         | 5,275.00    | 15.00           | 375.00    | 5,650.00                          |          |
|          |   |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|          |   |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|          | <b>รวม ปลูกต้นไม้และปลูกหญ้า</b>                          |       |       |                |             |                 |           | <b>101,648.40</b>                 |          |
| 9.4      | <b>งานระบบไฟฟ้า ภายนอก</b>                                |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|          | <b>แสงสว่างรอบโครงการ</b>                                 |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|          | โคมถนน LED 150 W.   | 26    | SET   | 6,630.00       | 172,380.00  | 500.00          | 13,000.00 | 185,380.00                        |          |
|          | เสากิ่งเดี่ยวสูง 6.00 เมตร                                | 26    | SET   | 6,000.00       | 156,000.00  | 750.00          | 19,500.00 | 175,500.00                        |          |
|          | แท่งกราวด์แบบมีหาง (ground Rod)                           | 26    | SET   | 450.00         | 11,700.00   | 150.00          | 3,900.00  | 15,600.00                         |          |
|          | LED 1 x 16W F01   | 19    | SET   | 488.00         | 9,272.00    | 110.00          | 2,090.00  | 11,362.00                         |          |
|          | VCT 2x4   | 840   | M.    | 64.39          | 54,087.60   | 13.00           | 10,920.00 | 65,007.60                         |          |
|          | IEC01 # 2.5   | 700   | M.    | 9.23           | 6,461.00    | 7.00            | 4,900.00  | 11,361.00                         |          |
|          | EMT 1/2"  | 282   | M.    | 31.03          | 8,750.46    | 22.00           | 6,204.00  | 14,954.46                         |          |
|          | ACCESSORIES AND HANGER SUPPORT                            | 1     | LOT   | 6,930.00       | 6,930.00    | 2,079.00        | 2,079.00  | 9,009.00                          |          |
|          |   |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|          |   |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|          | <b>รวม งานระบบไฟฟ้า ภายนอก</b>                            |       |       |                |             |                 |           | <b>488,174.06</b>                 |          |







ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ ส่วนที่ 1 กลุ่มงานที่ 1   | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ<br>ค่าแรงงาน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-----------------------------------|----------|
|          |  |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง |                                   |          |
|          | <b>ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ</b>  |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
| 1        | <b>งานชุดครัว ห้องเตรียมอาหารชั้น 5 (ห้องสัมมนาใหญ่)</b>                             |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|          | A อ่างล้างจานสแตนเลส 2 หลุม ขาสแตนเลส ตะแกรงสแตนเลส พร้อมอุปกรณ์ก๊อกน้ำครบชุด        | 2     | ชุด   | 26,419.24      | 52,838.48   | -               | -         | 52,838.48                         |          |
|          | B ชั้นคว่ำจานสแตนเลส   | 2     | ชุด   | 7,467.28       | 14,934.56   | -               | -         | 14,934.56                         |          |
|          | C ตู้ติดผนังสแตนเลส  | 2     | ชุด   | 14,018.69      | 28,037.38   | -               | -         | 28,037.38                         |          |
|          | D โต๊ะเตรียมสแตนเลส  | 2     | ชุด   | 12,990.65      | 25,981.30   | -               | -         | 25,981.30                         |          |
|          | <b>รวม งานชุดครัว ห้องเตรียมอาหารชั้น 5 (ห้องสัมมนาใหญ่) ทั้งหมด</b>                 |       |       |                |             |                 |           | <b>121,791.72</b>                 |          |
| 2        | <b>งานครุภัณฑ์สั่งซื้อ ห้องประชุม 40คน ชั้น 5</b>                                    |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|          | F1 โต๊ะประชุม A  | 1     | ตัว   | 4,350.00       | 4,350.00    | -               | -         | 4,350.00                          |          |
|          | F2 โต๊ะประชุม B  | 19    | ตัว   | 4,500.00       | 85,500.00   | -               | -         | 85,500.00                         |          |
|          | F3 โต๊ะเจ้าหน้าที่   | 1     | ตัว   | 12,840.00      | 12,840.00   | -               | -         | 12,840.00                         |          |
|          | F4 เก้าอี้ประชุม ประธาน  | 1     | ตัว   | 5,700.00       | 5,700.00    | -               | -         | 5,700.00                          |          |
|          | F5 เก้าอี้ประชุม ทั่วไป  | 39    | ตัว   | 5,100.00       | 198,900.00  | -               | -         | 198,900.00                        |          |
|          | <b>รวม งานครุภัณฑ์สั่งซื้อ ห้องประชุม 40คน ชั้น 5 ทั้งหมด</b>                        |       |       |                |             |                 |           | <b>307,290.00</b>                 |          |
| 3        | <b>งานครุภัณฑ์สั่งซื้อ เก้าอี้เนกประสงค์</b>   |       |       |                |             |                 |           |                                   |          |
|          | เก้าอี้เนกประสงค์พร้อมโต๊ะเขียนแบบพับเก็บได้ ขนาดไม่น้อยกว่า ก 517 x ย 540 x ส 813 ม | 24    | ตัว   | 6,615.00       | 158,760.00  | -               | -         | 158,760.00                        |          |
|          | <b>รวม งานครุภัณฑ์สั่งซื้อ ห้องประชุม 40คน ชั้น 5 ทั้งหมด</b>                        |       |       |                |             |                 |           | <b>158,760.00</b>                 |          |



ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ                                      | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |              | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ      | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|----------------|--------------|-----------------|-----------|---------------------|----------|
|          |   |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ  | หน่วยละ         | รวมค่าแรง | ค่าแรงงาน (บาท)     |          |
|          | <b>ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ</b> |       |       |                |              |                 |           |                     |          |
| 2.1      | <b>RISER</b>                                |       |       |                |              |                 |           |                     |          |
|          | <b>ระบบน้ำประปาและน้ำอ่อน</b>               |       |       |                |              |                 |           |                     |          |
|          | MAIN EQUIPMENTS                             |       |       |                |              |                 |           |                     |          |
|          | COLD WATER TRANSFER PUMP (CP-1,2)           | 2     | SET   | 65,500.00      | 131,000.00   | -               | -         | 131,000.00          |          |
|          | COLD WATER BOOSTER PUMP (BP-1)              | 1     | SET   | 100,000.00     | 100,000.00   | -               | -         | 100,000.00          |          |
|          | ตู้ Control Transfer Pump                   | 1     | SET   | 45,000.00      | 45,000.00    | -               | -         | 45,000.00           |          |
|          | ตู้ Control Booster Pump (VSD)              | 1     | SET   | 220,000.00     | 220,000.00   | -               | -         | 220,000.00          |          |
|          | <b>รวมระบบน้ำประปาและน้ำอ่อน</b>            |       |       |                |              |                 |           | <b>496,000.00</b>   |          |
|          | <b>ระบบระบายน้ำฝน</b>                       |       |       |                |              |                 |           |                     |          |
|          | MAIN EQUIPMENTS                             |       |       |                |              |                 |           |                     |          |
|          | SUBMERSIBLE DRAINAGE PUMP (DP1)             | 1     | SET   | 40,950.00      | 40,950.00    | -               | -         | 40,950.00           |          |
|          | <b>รวมระบบระบายน้ำฝน</b>                    |       |       |                |              |                 |           | <b>40,950.00</b>    |          |
|          | <b>ระบบดับเพลิง</b>                         |       |       |                |              |                 |           |                     |          |
|          | MAIN EQUIPMENT                              |       |       |                |              |                 |           |                     |          |
|          | FIRE PUMP (FP-1)                            | 1     | SET   | 1,950,000.00   | 1,950,000.00 | -               | -         | 1,950,000.00        |          |
|          | JOCKEY PUMP (JP-1)                          | 1     | SET   | 80,000.00      | 80,000.00    | -               | -         | 80,000.00           |          |
|          | <b>รวมระบบดับเพลิง</b>                      |       |       |                |              |                 |           | <b>2,030,000.00</b> |          |
|          | <b>รวมชั้น RISER</b>                        |       |       |                |              |                 |           | <b>2,566,950.00</b> |          |
| 2.2      | <b>ชั้น 1</b>                               |       |       |                |              |                 |           |                     |          |
|          | <b>ระบบน้ำโสโครก</b>                        |       |       |                |              |                 |           |                     |          |
|          | MAIN EQUIPMENT                              |       |       |                |              |                 |           |                     |          |
|          | SEWAGE PUMP (SP-1,2)                        | 2     | SET   | 57,980.00      | 115,960.00   | -               | -         | 115,960.00          |          |
|          | AIR BLOWER (AB-1,2)                         | 2     | SET   | 184,860.00     | 369,720.00   | -               | -         | 369,720.00          |          |
|          | ถังบำบัดรวม 104 ลบ.ม./วัน                   | 1     | SET   | 1,301,146.00   | 1,301,146.00 | -               | -         | 1,301,146.00        |          |
|          | <b>รวมระบบน้ำโสโครก</b>                     |       |       |                |              |                 |           | <b>1,786,826.00</b> |          |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์  
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์  
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ  | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-----------------|----------|
|          |  |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง | ค่าแรงงาน (บาท) |          |
|          | รวมชั้น 1  |       |       |                |             |                 |           | 1,786,826.00    |          |
| 2.3      | ชั้น 2   |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | ระบบน้ำไฮดรอก  |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | ถังดักไขมัน GT 30L   | 1     | SET   | 3,100.00       | 3,100.00    | 650.00          | 650.00    | 3,750.00        |          |
|          | รวมระบบน้ำไฮดรอก   |       |       |                |             |                 |           | 3,750.00        |          |
|          | รวมชั้น 2  |       |       |                |             |                 |           | 3,750.00        |          |
| 2.4      | ชั้น 3   |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | ระบบน้ำไฮดรอก  |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | ถังดักไขมัน GT30L  | 1     | SET   | 3,100.00       | 3,100.00    | 650.00          | 650.00    | 3,750.00        |          |
|          | รวมระบบน้ำไฮดรอก   |       |       |                |             |                 |           | 3,750.00        |          |
|          | รวมชั้น 3  |       |       |                |             |                 |           | 3,750.00        |          |
| 2.5      | ชั้น 4   |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | ระบบน้ำไฮดรอก  |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | ถังดักไขมัน GT30L  | 1     | SET   | 3,100.00       | 3,100.00    | 650.00          | 650.00    | 3,750.00        |          |
|          | รวมระบบน้ำไฮดรอก   |       |       |                |             |                 |           | 3,750.00        |          |
|          | รวมชั้น 4  |       |       |                |             |                 |           | 3,750.00        |          |
| 2.6      | ชั้น 5   |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | ระบบน้ำไฮดรอก  |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | ถังดักไขมัน GT30L  | 1     | SET   | 3,100.00       | 3,100.00    | 650.00          | 650.00    | 3,750.00        |          |
|          | รวมระบบน้ำไฮดรอก   |       |       |                |             |                 |           | 3,750.00        |          |
|          | รวมชั้น 5  |       |       |                |             |                 |           | 3,750.00        |          |
| 2.7      | ชั้นหลังคา   |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | ระบบน้ำประปาและน้ำอ่อน   |       |       |                |             |                 |           |                 |          |
|          | ถังเก็บน้ำประปาสำเร็จรูปบนอาคารขนาดความจุ 4,000 ลิตร (4 ลบ.ม.) | 4.00  | SET   | 16,500.00      | 66,000.00   |                 |           | 66,000.00       |          |
|          | รวมระบบน้ำประปาและน้ำอ่อน                                      |       |       |                |             |                 |           | 66,000.00       |          |
|          | รวมชั้นหลังคา  |       |       |                |             |                 |           | 66,000.00       |          |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ  | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-------------------------------|----------|
|          |   |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง |                               |          |
| 3        | <b>ประเภทงานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้า</b>                                 |       |       |                |             |                 |           |                               |          |
| 3.1      | งานปรับปรุงติดตั้งหม้อแปลงตู้ครอบพร้อมหม้อแปลงเดิมและเสาไฟฟ้าเดิม |       |       |                |             |                 |           |                               |          |
|          | TRF 1250 KVA OIL TYPE (NEW)                                       | 1     | SET   | 750,000.00     | 750,000.00  | -               | -         | 750,000.00                    |          |
| 3.2      | เครื่องกำเนิดไฟฟ้า 3 Phase 150 KVA                                | 1     | SET   | 808,037.38     | 808,037.38  | -               | -         | 808,037.38                    |          |
| 3.3      | COMPUTER & Software สำหรับระบบ CCTV                               | 1     | SET   | 48,000.00      | 48,000.00   | -               | -         | 48,000.00                     |          |
|          |   |       |       |                |             |                 |           |                               |          |
|          | <b>รวมประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ</b>                    |       |       |                |             |                 |           | <b>1,606,037.38</b>           |          |



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ                                       | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |              | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ      | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|----------------|--------------|-----------------|-----------|---------------------|----------|
|          |  |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ  | หน่วยละ         | รวมค่าแรง | ค่าแรงงาน (บาท)     |          |
|          | <b>ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ</b>  |       |       |                |              |                 |           |                     |          |
| 4.1      | <b>ชั้น 1</b>                                |       |       |                |              |                 |           |                     |          |
|          | AIR CONDITIONER                              |       |       |                |              |                 |           |                     |          |
|          | SPLIT TYPE (WALL TYPE)                       |       |       |                |              |                 |           |                     |          |
|          | 1FCU/CDU-1,2 (15000 BTU./HR)                 | 2     | SET   | 18,971.96      | 37,943.92    | -               | -         | 37,943.92           |          |
|          | 1FCU/CDU-3 (12,000 BTU./HR)                  | 1     | SET   | 19,700.93      | 19,700.93    | -               | -         | 19,700.93           |          |
|          | 1FCU/CDU-4 (12,000 BTU./HR)                  | 1     | SET   | 15,700.93      | 15,700.93    | -               | -         | 15,700.93           |          |
|          | <b>รวมงานครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ ชั้น 1</b> |       |       |                |              |                 |           | <b>73,345.78</b>    |          |
| 4.2      | <b>ชั้น 2</b>                                |       |       |                |              |                 |           |                     |          |
|          | AIR CONDITIONER                              |       |       |                |              |                 |           |                     |          |
|          | VRF SYSTEM                                   |       |       |                |              |                 |           |                     |          |
|          | 2CDU-1 (232,000 BTU./HR)                     | 1     | SET   | 404,550.00     | 404,550.00   | -               | -         | 404,550.00          |          |
|          | 2FCU-1 TO 4 (47,700 BTU./HR)                 | 4     | SET   | 22,794.00      | 91,176.00    | -               | -         | 91,176.00           |          |
|          | 2FCU-5 TO 6 (47,700 BTU./HR)                 | 2     | SET   | 22,794.00      | 45,588.00    | -               | -         | 45,588.00           |          |
|          | <b>รวมงานครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ ชั้น 2</b> |       |       |                |              |                 |           | <b>541,314.00</b>   |          |
| 4.3      | <b>ชั้น 3</b>                                |       |       |                |              |                 |           |                     |          |
|          | AIR CONDITIONER                              |       |       |                |              |                 |           |                     |          |
|          | VRF SYSTEM                                   |       |       |                |              |                 |           |                     |          |
|          | 3CDU-A (570,000 BTU./HR)                     | 1     | SET   | 1,066,098.00   | 1,066,098.00 | -               | -         | 1,066,098.00        |          |
|          | 3FCU-A1 TO A2 (47,700 BTU./HR)               | 2     | SET   | 22,794.00      | 45,588.00    | -               | -         | 45,588.00           |          |
|          | 3FCU-A3 TO A8 (38,200 BTU./HR)               | 6     | SET   | 22,533.00      | 135,198.00   | -               | -         | 135,198.00          |          |
|          | 3FCU-A9 TO A16 (54,600 BTU./HR)              | 8     | SET   | 23,229.00      | 185,832.00   | -               | -         | 185,832.00          |          |
|          | 3CDU-B (232,000 BTU./HR)                     | 1     | SET   | 404,550.00     | 404,550.00   | -               | -         | 404,550.00          |          |
|          | 3FCU-B1 TO B6 (38,200 BTU./HR)               | 6     | SET   | 22,533.00      | 135,198.00   | -               | -         | 135,198.00          |          |
|          | 3FCU-C1 TO C12 (38,200 BTU./HR)              | 12    | SET   | 22,533.00      | 270,396.00   | -               | -         | 270,396.00          |          |
|          | <b>รวมงานครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ ชั้น 3</b> |       |       |                |              |                 |           | <b>2,242,860.00</b> |          |



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ  | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ      | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|---------------------|----------|
|          |   |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง | ค่าแรงงาน (บาท)     |          |
| 4.4      | <b>ชั้น 4</b>   |       |       |                |             |                 |           |                     |          |
|          | AIR CONDITIONER   |       |       |                |             |                 |           |                     |          |
|          | VRF SYSTEM  |       |       |                |             |                 |           |                     |          |
|          | 4CDU-A (343,000 BTU./HR)                                | 1     | SET   | 702,960.00     | 702,960.00  | -               | -         | 702,960.00          |          |
|          | 4FCU-A1 TO A2 (38,200 BTU./HR)                          | 2     | SET   | 22,533.00      | 45,066.00   | -               | -         | 45,066.00           |          |
|          | 4FCU-A3 TO A8 (38,200 BTU./HR)                          | 6     | SET   | 22,533.00      | 135,198.00  | -               | -         | 135,198.00          |          |
|          | 4CDU-B (464,000 BTU./HR)                                | 1     | SET   | 808,926.00     | 808,926.00  | -               | -         | 808,926.00          |          |
|          | 4FCU-B1 TO B4 (47,700 BTU./HR)                          | 4     | SET   | 22,794.00      | 91,176.00   | -               | -         | 91,176.00           |          |
|          | 4FCU-B5 TO B10 (38,200 BTU./HR)                         | 6     | SET   | 22,533.00      | 135,198.00  | -               | -         | 135,198.00          |          |
|          | 4CDU-C (570,000 BTU./HR)                                | 1     | SET   | 844,485.00     | 844,485.00  | -               | -         | 844,485.00          |          |
|          | 3CDU-C (464,000 BTU./HR) (ใช้กับ 3FCU-C1 TO C12, ชั้น3) | 1     | SET   | 808,926.00     | 808,926.00  | -               | -         | 808,926.00          |          |
|          | 4FCU-C1 TO C12 (47,700 BTU./HR)                         | 12    | SET   | 22,794.00      | 273,528.00  | -               | -         | 273,528.00          |          |
|          |   |       |       |                |             |                 |           |                     |          |
|          | <b>รวมงานครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ ชั้น 4</b>            |       |       |                |             |                 |           | <b>3,845,463.00</b> |          |
| 4.5      | <b>ชั้น 5</b>   |       |       |                |             |                 |           |                     |          |
|          | AIR CONDITIONER   |       |       |                |             |                 |           |                     |          |
|          | VRF SYSTEM  |       |       |                |             |                 |           |                     |          |
|          | 5CDU-A (464,000 BTU./HR)                                | 1     | SET   | 808,926.00     | 808,926.00  | -               | -         | 808,926.00          |          |
|          | 5FCU-A1 TO A2 (47,700 BTU./HR)                          | 2     | SET   | 22,794.00      | 45,588.00   | -               | -         | 45,588.00           |          |
|          | 5FCU-A3 TO A8 (54,600 BTU./HR)                          | 6     | SET   | 23,229.00      | 139,374.00  | -               | -         | 139,374.00          |          |
|          | 5OAU-A9 (77,100 BTU./HR)                                | 1     | SET   | 44,022.00      | 44,022.00   | -               | -         | 44,022.00           |          |
|          | 5CDU-B-1 (343,000 BTU./HR)                              | 1     | SET   | 702,960.00     | 702,960.00  | -               | -         | 702,960.00          |          |
|          | 5CDU-B-2 (343,000 BTU./HR)                              | 1     | SET   | 702,960.00     | 702,960.00  | -               | -         | 702,960.00          |          |
|          | 5FCU-B1.1,1.2 (19,100 BTU./HR)                          | 2     | SET   | 11,745.00      | 23,490.00   | -               | -         | 23,490.00           |          |

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ                                       | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุและ      | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|----------------|-------------|-----------------|-----------|---------------------|----------|
|          |  |       |       | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรง | ค่าแรงงาน (บาท)     |          |
|          | 5FCU-B2 TO B6 (54,600 BTU./HR)               | 5     | SET   | 23,229.00      | 116,145.00  |                 | -         | 116,145.00          |          |
|          | 5CAU-B7 (95,500 BTU./HR)                     | 1     | SET   | 44,196.00      | 44,196.00   |                 | -         | 44,196.00           |          |
|          | 5FCU-B8 (19,100 BTU./HR)                     | 1     | SET   | 19,836.00      | 19,836.00   |                 | -         | 19,836.00           |          |
|          | 5FCU-B9 TO B13 (54,600 BTU./HR)              | 5     | SET   | 23,229.00      | 116,145.00  |                 | -         | 116,145.00          |          |
|          | 5FCU-B14 (19,100 BTU./HR)                    | 1     | SET   | 11,745.00      | 11,745.00   |                 | -         | 11,745.00           |          |
|          | 5CDU-C-1 (343,000 BTU./HR)                   | 1     | SET   | 702,960.00     | 702,960.00  |                 | -         | 702,960.00          |          |
|          | 5CDU-C-2 (343,000 BTU./HR)                   | 1     | SET   | 702,960.00     | 702,960.00  |                 | -         | 702,960.00          |          |
|          | 5FCU-C1.1,1.2 (19,100 BTU./HR)               | 2     | SET   | 11,745.00      | 23,490.00   |                 | -         | 23,490.00           |          |
|          | 5FCU-C2 TO C6 (54,600 BTU./HR)               | 5     | SET   | 23,229.00      | 116,145.00  |                 | -         | 116,145.00          |          |
|          | 5OAU-C7 (95,500 BTU./HR)                     | 1     | SET   | 44,196.00      | 44,196.00   |                 | -         | 44,196.00           |          |
|          | 5FCU-C8 (19,100 BTU./HR)                     | 1     | SET   | 19,836.00      | 19,836.00   |                 | -         | 19,836.00           |          |
|          | 5FCU-C9 TO C13 (54,600 BTU./HR)              | 5     | SET   | 23,229.00      | 116,145.00  |                 | -         | 116,145.00          |          |
|          |  |       |       |                |             |                 |           |                     |          |
|          | <b>รวมงานครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ ชั้น 5</b> |       |       |                |             |                 |           | <b>4,501,119.00</b> |          |
|          |  |       |       |                |             |                 |           |                     |          |
| 4.6      | <b>VRF SYSTEM ACCESSORIES</b>                |       |       |                |             |                 |           |                     |          |
|          | FCU BRANCH SET                               | 105   | SET   | 6,612.00       | 694,260.00  |                 | -         | 694,260.00          |          |
|          | CDU BRANCH SET                               | 9     | SET   | 23,229.00      | 209,061.00  |                 | -         | 209,061.00          |          |
|          | REMOTE CONTROLLER                            | 109   | SET   | 1,653.00       | 180,177.00  |                 | -         | 180,177.00          |          |
|          | CASSETTE PANEL WITH MOVE EYE                 | 106   | SET   | 7,395.00       | 783,870.00  |                 | -         | 783,870.00          |          |
|          | RETURN PLENUM / FILTER                       | 3     | SET   | 8,091.00       | 24,273.00   |                 | -         | 24,273.00           |          |
|          | TOUCH SCREEN CENTRAL CONTROLLER              | 2     | SET   | 19,227.00      | 38,454.00   |                 | -         | 38,454.00           |          |
|          |  |       |       |                |             |                 |           |                     |          |
|          | <b>รวมงานระบบควบคุมเครื่องปรับอากาศ</b>      |       |       |                |             |                 |           | <b>1,930,095.00</b> |          |









ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารการเรียนการสอนและการปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับ | รายการ  | จำนวน | หน่วย   | ค่าวัสดุ (บาท) |             | ค่าแรงงาน (บาท) |              | ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|-------|---|-------|---------|----------------|-------------|-----------------|--------------|------------------------------------|----------|
|       |   |       |         | หน่วยละ        | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ         | รวมค่าแรงงาน |                                    |          |
| 6.3   | ระบบ Server สำหรับควบคุมอาคาร (Digital Control System)            |       |         |                |             |                 |              |                                    |          |
|       | Rack Sever warranty onsite  | 1     | เครื่อง | 100,000.00     | 100,000.00  | -               | -            | 100,000.00                         |          |
|       | Intel CPU 6 Core RAM 32 GB RAIDS 6TB HDD 1 Gbps LAN               |       |         |                |             |                 |              |                                    |          |
|       | ระบบซอฟต์แวร์สำหรับควบคุม และบริหารจัดการอุปกรณ์สำหรับอาคารอัจฉริ | 1     | ระบบ    | 226,000.00     | 226,000.00  | -               | -            | 226,000.00                         |          |
|       | 19" Monitor   | 1     | เครื่อง | 2,616.82       | 2,616.82    | -               | -            | 2,616.82                           |          |
|       | Gigabit Switch 24 Port Manage Switch                              | 1     | เครื่อง | 19,626.00      | 19,626.00   | -               | -            | 19,626.00                          |          |
|       | UPS 2000VA / 1300Watt 2U Rack mountable LCD 230V                  | 1     | เครื่อง | 27,130.00      | 27,130.00   | -               | -            | 27,130.00                          |          |
|       | <b>รวมราคาลำดับที่ 3</b>  |       |         |                |             |                 |              | <b>375,372.82</b>                  |          |
| 6.4   | ระบบห้องเรียนผ่านระบบอัตโนมัติ                                    |       |         |                |             |                 |              |                                    |          |
|       | Rack Sever warranty onsite  | 1     | เครื่อง | 100,000.00     | 100,000.00  | -               | -            | 100,000.00                         |          |
|       | Intel CPU 6 Core RAM 32 GB RAIDS 6TB HDD 1 Gbps LAN               |       |         |                |             |                 |              |                                    |          |
|       | ระบบซอฟต์แวร์สำหรับควบคุม และบริหารจัดการห้องเรียน                | 1     | ระบบ    | 465,000.00     | 465,000.00  | -               | -            | 465,000.00                         |          |
|       | แอปพลิเคชันสำหรับระบบห้องเรียน (Android และ IOS)                  | 1     | รายการ  | 183,000.00     | 183,000.00  | -               | -            | 183,000.00                         |          |
|       | Tablet 10" Touch Screen   | 33    | เครื่อง | 18,691.58      | 616,822.14  | -               | -            | 616,822.14                         |          |
|       | 43" LED TV พร้อมขาตั้งผนัง หรือเพดาน                              | 17    | เครื่อง | 14,018.69      | 238,317.73  | -               | -            | 238,317.73                         |          |
|       | เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสำนักงาน (mini pc) พร้อม OS License       | 17    | เครื่อง | 15,888.00      | 270,096.00  | -               | -            | 270,096.00                         |          |
|       | 19" Monitor   | 1     | เครื่อง | 2,616.82       | 2,616.82    | -               | -            | 2,616.82                           |          |
|       | <b>รวมราคาลำดับที่ 4</b>  |       |         |                |             |                 | -            | <b>1,875,852.69</b>                |          |
| 6.5   | ระบบควบคุม 2  |       |         |                |             |                 |              |                                    |          |
|       | ระบบซอฟต์แวร์สำหรับควบคุม และบริหารจัดการ การใช้พลังงานไฟฟ้า      | 1     | ระบบ    | 187,500.00     | 187,500.00  | -               | -            | 187,500.00                         |          |
|       | <b>รวมราคาลำดับที่ 5</b>  |       |         |                |             |                 |              | <b>187,500.00</b>                  |          |











## ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร



เงินล่วงหน้าจ่าย

15 %

ดอกเบี้ยเงินกู้

5%

เงินประกันผลงานหัก

0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7%

| ค่างาน (ทุน)<br>ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |                 |             |                   | รวมในรูป<br>Factor | ภาษี<br>มูลค่าเพิ่ม<br>(VAT) | Factor F |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|------------------------------|----------|
|                         | ค่า<br>อำนาจการ                      | ค่า<br>ดอกเบี้ย | ค่า<br>กำไร | รวม<br>ค่าใช้จ่าย |                    |                              |          |
| < 0.5                   | 15.6878                              | 0.6146          | 5.5000      | 21.8024           | 1.2180             | 1.0700                       | 1.3033   |
| 1                       | 15.4672                              | 0.5833          | 5.5000      | 21.5505           | 1.2155             | 1.0700                       | 1.3006   |
| 2                       | 15.3236                              | 0.5521          | 5.5000      | 21.3757           | 1.2138             | 1.0700                       | 1.2987   |
| 5                       | 15.0257                              | 0.4583          | 5.5000      | 20.9840           | 1.2098             | 1.0700                       | 1.2945   |
| 10                      | 14.9669                              | 0.3333          | 5.0000      | 20.3002           | 1.2030             | 1.0700                       | 1.2872   |
| 15                      | 11.7015                              | 0.3333          | 5.0000      | 17.0348           | 1.1703             | 1.0700                       | 1.2523   |
| 20                      | 10.9900                              | 0.3021          | 5.0000      | 16.2921           | 1.1629             | 1.0700                       | 1.2443   |
| 25                      | 8.9691                               | 0.3021          | 4.5000      | 13.7712           | 1.1377             | 1.0700                       | 1.2174   |
| 30                      | 8.1867                               | 0.2708          | 4.5000      | 12.9575           | 1.1296             | 1.0700                       | 1.2086   |
| 40                      | 8.1502                               | 0.2708          | 4.5000      | 12.9210           | 1.1292             | 1.0700                       | 1.2083   |
| 50                      | 8.1389                               | 0.2083          | 4.5000      | 12.8472           | 1.1285             | 1.0700                       | 1.2075   |
| 60                      | 7.7222                               | 0.2083          | 4.0000      | 11.9305           | 1.1193             | 1.0700                       | 1.1977   |
| 70                      | 7.6191                               | 0.1771          | 4.0000      | 11.7962           | 1.1180             | 1.0700                       | 1.1962   |
| 80                      | 7.6191                               | 0.1771          | 4.0000      | 11.7962           | 1.1180             | 1.0700                       | 1.1962   |
| 90                      | 7.6108                               | 0.1458          | 4.0000      | 11.7566           | 1.1176             | 1.0700                       | 1.1958   |
| 100                     | 7.6108                               | 0.1458          | 4.0000      | 11.7566           | 1.1176             | 1.0700                       | 1.1958   |
| 150                     | 7.3615                               | 0.0833          | 4.0000      | 11.4448           | 1.1144             | 1.0700                       | 1.1925   |
| 200                     | 7.3632                               | 0.0208          | 4.0000      | 11.3840           | 1.1138             | 1.0700                       | 1.1918   |
| 250                     | 7.2751                               | -0.1042         | 4.0000      | 11.1709           | 1.1117             | 1.0700                       | 1.1895   |
| 300                     | 7.1959                               | -0.1667         | 3.5000      | 10.5292           | 1.1053             | 1.0700                       | 1.1827   |
| 350                     | 6.3974                               | -0.1979         | 3.5000      | 9.6995            | 1.0970             | 1.0700                       | 1.1738   |
| 400                     | 6.3220                               | -0.3229         | 3.5000      | 9.4991            | 1.0950             | 1.0700                       | 1.1716   |
| 500                     | 6.2743                               | -0.3854         | 3.5000      | 9.3889            | 1.0939             | 1.0700                       | 1.1705   |
| > 500                   | 5.6692                               | -0.4479         | 3.5000      | 8.7213            | 1.0872             | 1.0700                       | 1.1633   |

หมายเหตุ

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"



## รายละเอียดแสดงการการคำนวณค่า factor F

เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F

|                    |     |
|--------------------|-----|
| เงินล่วงหน้าจ่าย   | 15% |
| เงินประกันผลงานหัก | 0%  |
| ดอกเบี้ยเงินกู้    | 5%  |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม    | 7%  |

$$\text{factor F} = \frac{D - [(D-E) \times (A-B)]}{(C-B)}$$

$$A = 106,741,603.10$$

$$B = 100,000,000.00$$

$$C = 150,000,000.00$$

$$D = 1.1958$$

$$E = 1.1925$$

$$\text{จากสูตร factor F} = \frac{D - [(D-E) \times (A-B)]}{(C-B)}$$

$$\text{แทนค่าในสูตร factor F} = 1.1958 - \frac{[(1.1958 - 1.1925) \times (106,741,603.10 - 100,000,000.00)]}{(150,000,000.00 - 100,000,000.00)}$$

$$\text{ดังนั้น factor F} = 1.1953551$$

คำอธิบายค่าตัวแปรต่างๆที่ใช้ในการคำนวณ 1.1953

A คือ ค่างานต้นทุนที่ต้องการหา factor F

C คือ ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

D คือ ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุนที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหา Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

E คือ ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุนที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหา Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่