

ประมาณราคางานบ่อบำบัดน้ำเสียอาคารหอพัก A และ B จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์


แบบเลขที่

ส่วนราชการ

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

| ลำดับที่ | รายการ                          | รวมค่าก่อสร้าง<br>(บาท) | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------|-------------------------|----------|
| 1        | งานก่อสร้างอาคาร เป็นเงินประมาณ | 3,000,000.00            |          |
|          |                                 |                         |          |
|          |                                 |                         |          |
|          |                                 |                         |          |
|          |                                 |                         |          |
|          |                                 |                         |          |
|          |                                 |                         |          |
|          |                                 |                         |          |
|          |                                 |                         |          |
|          | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น  | 3,000,000.00            |          |
|          | ปรับเป็นราคากลางทั้งสิ้น        | 3,000,000.00            |          |
|          | สามล้านบาทถ้วน                  |                         |          |
|          |                                 |                         |          |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์แพทย์หญิงจรินทร์ สิริรัฐธรรม)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวลัดดาพร สะอ้อไข่อุสมปิติ)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายภานุ สัจจวิไล)

ประมาณราคางานก่อสร้างบำบัดน้ำเสียอาคารหอพัก A และ B จำนวน 1- งาน

ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ประเภท งานอาคาร

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องค์กรกีฬา

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบที่ ปจ.4

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

| ลำดับที่ | รายการ                             | ค่าวัสดุและค่าแรง<br>รวมเป็นเงิน (บาท)       | FACTOR F<br>1.3014 | ค่าก่อสร้างทั้งหมด<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------|--|--------------------|---|----------|
| 1        | ประเภทงานอาคาร                     | 2,303,758.02                                 | 695,859.67         | 3,004,617.69                            |          |
| 2        | ประเภทงานทาง                       |  |                    |   |          |
| 3        | ประเภทงานชลประทาน                  |  |                    |   |          |
| 4        | ประเภทงานสะพานและท่อเชื่อม         |  |                    |   |          |
|          | เผื่ออื่น                          |  |                    |   |          |
|          | เงินล่วงหน้าจ่าย                   | %  |                    |   |          |
|          | เงินประกันผลงาน                    | %  |                    |   |          |
|          | ดอกเบี้ยเงินกู้                    | %  |                    |   |          |
|          | ดอกเบี้ยเงินฝาก                    | %  |                    |   |          |
| สรุป     | รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น |  |                    | 3,004,617.69                            |          |
|          | ปรับเป็นราคากลางทั้งสิ้น           |  |                    | 3,004,617.69                            |          |
|          | ตัวอักษร                           | ตามล้านสี่พันหกร้อยสิบเจ็ดบาทหกสิบเก้าสตางค์ |                    |   |          |
|          | ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร              | ตร.ม.  |                    |   |          |
|          | เฉลี่ยราคาประมาณ                   | บาท/ตร.ม.                                    |                    |   |          |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์แพทย์หญิงจันทน์ สิริวิฑูรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวลัดดาพร ละออไรดิษฐ์สมบัติ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภาณุ สัจจวิไล)

ประมาณราคางานบ่อน้ำบาดน้ำเสียอาคารหอพัก A และ B จำนวน 1 งาน

| ลำดับที่ | รายการ  | จากแผนที่ | จำนวนเงินรวม | หมายเหตุ |
|----------|---|-----------|--------------|----------|
|          | <b>ส่วนที่ 1 ค่างาน(ทุน)</b>  |           |              |          |
| 1        | กลุ่มงานที่ 1 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยความสะดวก กำไรและค่าภาษี) |           |              |          |
|          | 1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม  | -         | 340,270.40   |          |
|          | 1.2 งานสถาปัตยกรรม  | -         | 0.00         |          |
|          | 1.3 งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย  | -         | 1,693,180.00 |          |
|          | 1.4 งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร   | -         |              |          |
|          | 1.5 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ   |           |              |          |
|          | 1.6 งานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อน  |           |              |          |
|          | 1.7 งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ (ถ้ามี)   |           |              |          |
|          | <b>รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1 เป็นเงิน</b>  |           | 2,033,450.40 |          |
| 2        | กลุ่มงานที่ 2 (ค่าเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยความสะดวก กำไรและค่าภาษี) |           |              |          |
|          | 2.1 งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ  | -         |              |          |
|          | 2.2 งานตกแต่งภายในอาคาร   | -         | -            |          |
|          | <b>รวมค่างานกลุ่มงานที่ 2 เป็นเงิน</b>  |           |              |          |
| 3        | กลุ่มงานที่ 3 (ค่าเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยความสะดวก กำไรและค่าภาษี) |           |              |          |
|          | 3.1 งานภูมิทัศน์  | -         | 275,307.62   |          |
|          | 3.2 งานผังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ  |           |              |          |
|          | <b>รวมค่างานส่วนที่ 1</b>   |           | 2,308,758.02 |          |

ขั้นตอนในการประมาณราคาค่าก่อสร้างอาคาร

| ลำดับที่ | รายการ   | จากแผนที่ | จำนวนเงินรวม        | หมายเหตุ |
|----------|--|-----------|---------------------|----------|
|          | <b>ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สิ่งซื้อหรือจัดซื้อ</b> (คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)    |           |                     |          |
|          | งานครุภัณฑ์สิ่งซื้อ ระบบโสตทัศน อุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ระบบ                        |           |                     |          |
|          | คอมพิวเตอร์ ครุภัณฑ์ย่อยตัวทุกชนิด พร้อมการติดตั้ง   |           |                     |          |
|          | <b>รวมค่างานส่วนที่ 2</b>  |           | -                   |          |
|          | <b>ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)</b> (คิดในราคาเหมารวมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีไว้ด้วยแล้ว) |           |                     |          |
|          | หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดเงื่อนไขและความจำเป็นต้องมี  |           | -                   |          |
|          | <b>รวมค่างานส่วนที่ 3</b>  |           | -                   |          |
|          | <b>ส่วนที่ 4 สรุปค่าก่อสร้างทั้งหมด</b>  |           |                     |          |
| ก        | ค่างานส่วนที่ 1 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนาจการ ดอกเบี้ย ค่าไรและค่าภาษี           |           | 2,308,758.02        |          |
|          | คูณกับค่าใช้จ่ายทั้งหมดในรูปของ FACTOR F ตามตาราง FACTOR F ตาราง 1 = 1.3014                                  |           | 695,859.67          |          |
|          | <b>รวมเป็นค่าก่อสร้าง ข้อ ก.(=ค่า Factor F ของค่างานส่วนที่ 1X ค่างานส่วนที่ 1)</b>                          |           | <b>3,004,617.69</b> |          |
| ข        | ค่างานส่วนที่ 2 (คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)  |           |                     |          |
|          | บวกกับค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม   |           | -                   |          |
|          | <b>รวมเป็นค่าก่อสร้าง ข้อ ข.(=ค่างานส่วนที่ 2 + ค่าภาษีมูลค่าเพิ่มของค่างานส่วนที่ 2)</b>                    |           | <b>0.00</b>         |          |
| ค        | ค่างานสุทธิของค่างานส่วนที่ 3 (ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดถ้ามี)  |           | -                   |          |
|          | <b>รวมเป็นค่าก่อสร้างทั้งหมดคือ ข้อ ค.</b>   |           | -                   |          |
| ง        | <b>รวมเป็นค่าก่อสร้างทั้งหมด = ข้อ ก. + ข้อ ข. + ข้อ ค.</b>  |           | <b>3,004,617.69</b> |          |





ประมาณราคางานบ่อน้ำบาดาลเสียอาคารหอพัก A และ B จำนวน 1 งาน

แบบ ปจ-4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

แบบเลขที่

ฝ่ายประมาณราคาโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ - 8 ส.ย. 2564

| ลำดับ | รายการ  | หน่วย | จำนวน  | ราคาวัสดุ   |                   | ค่าแรงงาน   |                  | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน |
|-------|---|-------|--------|-------------|-------------------|-------------|------------------|-----------------------------|
|       |   |       |        | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน         | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน        |                             |
| 1     | หมวดงานโครงสร้าง  |       |        |             |                   |             |                  |                             |
| 1.1   | อาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ดึก A-B  |       |        |             |                   |             |                  |                             |
|       | 1.1.1 งานรื้อถอนและปรับพื้นที่  |       |        |             |                   |             |                  |                             |
|       | งานขุดดินรื้อท่อโครและท่อระบายน้ำและบ่อน้ำบาด                               | ลบ.ม  | 25.00  |             | -                 | 125.00      | 3,125.00         | 3,125.00                    |
|       | ทรายถมกลบภายในถึงบ่อบาดดิน  | ลบ.ม  | 48.00  | 320.00      | 15,360.00         | 100.00      | 4,800.00         | 20,160.00                   |
|       | งานขุดดินวางถังบ่อบาด   | ลบ.ม  | 240.00 |             | -                 | 60.00       | 14,400.00        | 14,400.00                   |
|       | งานบ่อกันดินสไลด์ทั้งบริเวณพื้นที่ขุดด้วยเสาเข็มไม้                         | จุด   | 16.00  | 3,500.00    | 56,000.00         | -           | -                | 56,000.00                   |
|       | ทรายถมสำหรับฝังกลบถังบ่อบาดใหม่   | ลบ.ม  | 160.00 | 320.00      | 51,200.00         | 100.00      | 16,000.00        | 67,200.00                   |
|       | งานดินกลบปรับพื้นที่ให้เรียบร้อย  | ลบ.ม  | 20.00  | 343.00      | 6,860.00          | 100.00      | 2,000.00         | 8,860.00                    |
|       | 1.1.2 งานฐานรากพื้นคอนกรีตวางถังบ่อบาด                                      |       |        |             |                   |             |                  |                             |
|       | เสาเข็มเหล็กเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15 x 0.15 x 6.00 ม.                          | ต้น   | 144.00 | 480.00      | 69,120.00         | 92.00       | 13,248.00        | 82,368.00                   |
|       | ทรายหยาบรองพื้น หนาไม่น้อยกว่า 0.05 ม.                                      | ลบ.ม  | 3.80   | 463.00      | 1,759.40          | 35.00       | 133.00           | 1,892.40                    |
|       | คอนกรีตผสมเสร็จ 240 กก/ตร.ซม / 210 กก/ตร.ซม                                 | ลบ.ม  | 15.00  | 2,359.00    | 35,385.00         | 306.00      | 4,590.00         | 39,975.00                   |
|       | เหล็ก WIREMESH Ø 6 มม @ 0.15 ม.   | ตร.ม  | 74.00  | 80.00       | 5,920.00          | 5.00        | 370.00           | 6,290.00                    |
|       | ค่าเช่าแม็คโครเล็ก  | งาน   | 1.00   | 40,000.00   | -40,000.00        | -           | -                | 40,000.00                   |
|       | <b>รวมหมวดงานโครงสร้าง</b>  |       |        |             | <b>281,604.40</b> |             | <b>58,666.00</b> | <b>340,270.40</b>           |
| 2     | หมวดงานสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย                                |       |        |             |                   |             |                  |                             |
| 2.1   | อาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ดึก A-B  |       |        |             |                   |             |                  |                             |
|       | 2.1.1 งานระบบบ่อน้ำบาดาลเสีย  |       |        |             |                   |             |                  |                             |
|       | ถังบ่อน้ำบาดาลเสีย ขนาด 3,000 ลิตร ชนิดกระดะ-กรองใ้ซากากาศ (เฟอร์ไรต์แกนต์) | ใบ    | 16.00  | 95,000.00   | 1,520,000.00      | -           | -                | 1,520,000.00                |
|       | 2.1.2 งานติดตั้งถังบ่อน้ำบาดาลเสีย  |       |        |             |                   |             |                  |                             |



ประมาณราคางานระบบบำบัดน้ำเสียห้องปฏิบัติการ ชั้น 10 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์

แบบเลขที่

ส่วนราชการ

ประมาณราคาโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

| ลำดับที่ | รายการ                          | รวมค่าก่อสร้าง<br>(บาท) | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------|-------------------------|----------|
| 1        | งานก่อสร้างอาคาร เป็นเงินประมาณ | 3,000,000.00            |          |
|          |                                 |                         |          |
|          |                                 |                         |          |
|          |                                 |                         |          |
|          |                                 |                         |          |
|          |                                 |                         |          |
|          |                                 |                         |          |
|          |                                 |                         |          |
|          |                                 |                         |          |
|          |                                 |                         |          |
|          | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น  | 3,000,000.00            |          |
|          | ปรับเป็นราคากลางทั้งสิ้น        | 3,000,000.00            |          |
|          | <b>สามล้านบาทถ้วน</b>           |                         |          |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์แพทย์หญิงจรินรัตน์ สิริรัฐวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวลัดดาพร ละอองไขติสมบัติ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายภานุ สัจจิโส)



ประมาณราคางานระบบบำบัดน้ำเสียห้องปฏิบัติการ ชั้น 10 จำนวน 1 งาน

ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
ประเภท งานอาคาร  
เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ  
แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบที่ ปจ.4

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

| ลำดับที่ | รายการ                                 | ค่าวัสดุและค่าแรง<br>รวมเป็นเงิน (บาท)    | FACTOR F<br>1.3014 | ค่าก่อสร้างทั้งหมด<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|---|--------------------|---|----------|
| 1        | ประเภทงานอาคาร                         | 2,305,783.52                              | 694,963.15         | 3,000,746.67                            |          |
| 2        | ประเภทงานทาง                           |   |                    |   |          |
| 3        | ประเภทงานชลประทาน                      |   |                    |   |          |
| 4        | ประเภทงานสะพานและท่อเชื่อม<br>เงินในไซ |   |                    |   |          |
|          | เงินล่วงหน้าจ่าย %                     |   |                    |   |          |
|          | เงินประกันผลงานหัก %                   |   |                    |   |          |
|          | ดอกเบี้ยเงินกู้ %                      |   |                    |   |          |
|          | ดอกเบี้ยเงินฝาก %                      |   |                    |   |          |
| สรุป     | รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น     |   |                    | 3,000,746.67                            |          |
|          | ปรับเป็นราคากลางทั้งสิ้น               |   |                    | 3,000,746.67                            |          |
|          | ตัวอักษร                               | สามล้านเจ็ดร้อยสี่สิบหกบาทหกสิบเจ็ดสตางค์ |                    |   |          |
|          | ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร                  | ตร.ม.                                     |                    |   |          |
|          | เฉลี่ยราคาประมาณ                       | บาท/ตร.ม.                                 |                    |   |          |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์แพทย์หญิงจรินทร์รัตน์ สิริรัฐวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวลัดดาพร ละอองโชติสมมติ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภาณุ สัจจวิไล)

ประมาณราคางานระบบบำบัดน้ำเสียห้องปฏิบัติการ ชั้น 10 จำนวน 1 งาน

| ลำดับที่ | รายการ  | จากแผนที่ | จำนวนเงินรวม        | หมายเหตุ |
|----------|---|-----------|---------------------|----------|
|          | <b>ส่วนที่ 1 ส่วนงาน(ทุน)</b>   |           |                     |          |
| 1        | กลุ่มงานที่ 1 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยความสะดวก กำไรและค่าภาษี) |           |                     |          |
|          | 1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม  | -         | 233,933.52          |          |
|          | 1.2 งานสถาปัตยกรรม  | -         |                     |          |
|          | 1.3 งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย  | -         | 2,071,850.00        |          |
|          | 1.4 งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร   | -         |                     |          |
|          | 1.5 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ   |           |                     |          |
|          | 1.6 งานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อน  |           |                     |          |
|          | 1.7 งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ (ถ้ามี)   |           |                     |          |
|          | <b>รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1 เป็นเงิน</b>  |           | <b>2,305,783.52</b> |          |
| 2        | กลุ่มงานที่ 2 (ค่าเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยความสะดวก กำไรและค่าภาษี) |           |                     |          |
|          | 2.1 งานศูภภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ  | -         |                     |          |
|          | 2.2 งานตกแต่งภายในอาคาร   | -         | -                   |          |
|          | <b>รวมค่างานกลุ่มงานที่ 2 เป็นเงิน</b>  |           |                     |          |
| 3        | กลุ่มงานที่ 3 (ค่าเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยความสะดวก กำไรและค่าภาษี) |           |                     |          |
|          | 3.1 งานภูมิทัศน์  | -         |                     |          |
|          | 3.2 งานฝังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ  |           |                     |          |
|          | <b>รวมค่างานส่วนที่ 1</b>   |           | <b>2,305,783.52</b> |          |

ขั้นตอนในการประมาณราคาค่าก่อสร้างอาคาร

| ลำดับที่ | รายการ   | จากแผนที่ | จำนวนเงินรวม        | หมายเหตุ |
|----------|--|-----------|---------------------|----------|
|          | <b>ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์ตั้งชื่อหรือจัดซื้อ(คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)</b>     |           |                     |          |
|          | งานครุภัณฑ์ตั้งชื่อ ระบบโสตทัศนอุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ระบบ                         |           |                     |          |
|          | คอมพิวเตอร์ ครุภัณฑ์लयตัวทุกชนิด พร้อมการติดตั้ง   |           |                     |          |
|          | <b>รวมค่างานส่วนที่ 2</b>  |           | -                   |          |
|          |  |           |                     |          |
|          | <b>ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี) (คิดในราคาเหมารวมทั้งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีไว้ด้วยแล้ว)</b> |           |                     |          |
|          | หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดเงื่อนไขและความจำเป็นต้องมี  |           | -                   |          |
|          | <b>รวมค่างานส่วนที่ 3</b>  |           | -                   |          |
|          |  |           |                     |          |
|          | <b>ส่วนที่ 4 สรุปค่าก่อสร้างทั้งหมด</b>  |           |                     |          |
| ก        | ค่างานส่วนที่ 1 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนาจการ ดอกเบี้ย กวาโรและค่าภาษี           |           | 2,305,783.52        |          |
|          | คูณกับค่าใช้จ่ายทั้งหมดในรูปของ FACTOR F ตามตาราง FACTOR F ตาราง 1 =1.3014                                   |           | 694,963.15          |          |
|          | <b>รวมเป็นค่าก่อสร้าง ข้อ ก.(=ค่า Factor F ของค่างานส่วนที่ 1X ค่างานส่วนที่ 1)</b>                          |           | <b>3,000,746.67</b> |          |
| ข        | ค่างานส่วนที่ 2 (คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)  |           |                     |          |
|          | บวกกับค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม   |           | -                   |          |
|          | <b>รวมเป็นค่าก่อสร้าง ข้อ ข.(=ค่างานส่วนที่ 2 + ค่าภาษีมูลค่าเพิ่มของค่างานส่วนที่ 2)</b>                    |           | <b>0.00</b>         |          |
| ค        | ค่างานสุทธิของค่างานส่วนที่ 3 (ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดถ้ามี)  |           | -                   |          |
|          | <b>รวมเป็นค่าก่อสร้างทั้งหมดคือ ข้อ ค.</b>   |           | -                   |          |
| ง        | <b>รวมเป็นค่าก่อสร้างทั้งหมด = ข้อ ก. + ข้อ ข. + ข้อ ค.</b>  |           | <b>3,000,746.67</b> |          |
|          |  |           |                     |          |







ประมาณราคางานระบบบำบัดน้ำเสียห้องปฏิบัติการ ชั้น 10 จำนวน 1 งาน

แบบ ปร.4 ฉบับที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

แบบเลขที่

ฝ่ายประมาณราคาโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ - 8 มิ.ย. 2564

|        |   |       |      |            |            |            |            |              |
|--------|---|-------|------|------------|------------|------------|------------|--------------|
| 2.1    | งานระบบบำบัดน้ำเสีย   |       |      |            |            |            |            |              |
| 2.1.1  | ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ ขนาด 2 ลบ.ม.ต่อวัน (เพอร์โบริซิเมนต์)                    | ชุด   | 1.00 | 962,000.00 | 962,000.00 | 175,000.00 | 175,000.00 | 1,137,000.00 |
| 2.1.2  | เครื่องวัดและควบคุมความเป็นกรด-ด่าง (pH Controller)                                   | ชุด   | 1.00 | 65,800.00  | 65,800.00  | 3,000.00   | 3,000.00   | 68,800.00    |
| 2.1.3  | หัวเซ็นเซอร์วัดค่า pH (pH Probe Sensor)   | ชุด   | 1.00 | 18,000.00  | 18,000.00  | 2,000.00   | 2,000.00   | 20,000.00    |
| 2.1.4  | เครื่องสูบล้างสารละลายกรด-ด่าง (Metering Pump) อัตราการจ่าย 1.5 U/hr at 16 bar        | ชุด   | 2.00 | 15,000.00  | 30,000.00  | 2,000.00   | 4,000.00   | 34,000.00    |
| 2.1.5  | ถังเก็บสารละลายกรด-ด่าง (วีสุฟิอี) ขนาด 100 ลิตร                                      | ชุด   | 2.00 | 2,500.00   | 5,000.00   | 500.00     | 1,000.00   | 6,000.00     |
| 2.1.6  | เครื่องสูบน้ำเสีย (EQP-01,02) Submersible Pump Capacity 0.09 m3/min, H= 2 ม., 0.25 Kw | ชุด   | 2.00 | 45,000.00  | 90,000.00  | 3,000.00   | 6,000.00   | 96,000.00    |
| 2.1.7  | เครื่องเติมอากาศ (AP-01, 02) อัตราการจ่ายอากาศ 150 LPM, H = 0.2 bar                   | ชุด   | 2.00 | 15,000.00  | 30,000.00  | 2,000.00   | 4,000.00   | 34,000.00    |
| 2.1.8  | ตัวกลางชีวภาพ พื้นที่ผิว 105 m2/m3  | ลบ.ม. | 0.40 | 2,500.00   | 1,000.00   | 1,500.00   | 600.00     | 1,600.00     |
| 2.1.9  | Solenoid Valve for Air Lift Pump สำหรับดึงตกตะกอน                                     | ชุด   | 1.00 | 6,000.00   | 6,000.00   | 1,000.00   | 1,000.00   | 7,000.00     |
| 2.1.10 | ตู้ควบคุมไฟฟ้า (Control Panel)  | ชุด   | 1.00 | 120,000.00 | 120,000.00 | 5,000.00   | 5,000.00   | 125,000.00   |
| 2.1.11 | สวิทช์ฉุกเฉิน   | ชุด   | 4.00 | 2,500.00   | 10,000.00  | 500.00     | 2,000.00   | 12,000.00    |
| 2.1.12 | ฝาเหล็กหล่อ (DUCTILE CAST IRON) ขนาด 600 x 600 mm.                                    | ชุด   | 6.00 | 9,000.00   | 54,000.00  | 3,000.00   | 18,000.00  | 72,000.00    |
| 2.1.13 | หัวเชื่อมจูลินทรสำหรับเดินระบบ  | ลิตร  | 5.00 | 300.00     | 1,500.00   | 50.00      | 250.00     | 1,750.00     |
| 2.1.14 | งาน Start Up & Test Run และเติมน้ำเข้าถังสำหรับทดสอบระบบ                              | งาน   | 1.00 | -          | -          | 50,000.00  | 50,000.00  | 50,000.00    |
| 2.1.15 | ค่าเช่ารถยนต์ถึงลงหน้างาน   | งาน   | 1.00 | 20,000.00  | 20,000.00  | -          | -          | 20,000.00    |
| 2.1.16 | ทำความสะอาด-ปรับแต่งสภาพพื้นที่   | งาน   | 1.00 | 50,000.00  | 50,000.00  | 17,000.00  | 17,000.00  | 67,000.00    |
| 2.1.17 | ต่อท่อน้ำเสียของอาคารเข้ากับระบบบำบัดน้ำเสียที่ติดตั้ง                                | งาน   | 1.00 | 14,000.00  | 14,000.00  | 3,500.00   | 3,500.00   | 17,500.00    |
| 2.2    | งานเดินระบบท่อรวมน้ำเสียภายนอกอาคาร   |       |      |            |            |            |            |              |
| 2.2.1  | ท่อ PVC Ø 4 นิ้ว ชั้น 8.5 (แนวตั้ง) เพื่อรองรับชั้น 9-10                              | งาน   | 1.00 | 94,000.00  | 94,000.00  | 28,200.00  | 28,200.00  | 122,200.00   |
| 2.2.2  | งานร้อยตัวภายนอกอาคารสำหรับต่อท่อน้ำทิ้ง  | งาน   | 1.00 | 60,000.00  | 60,000.00  | 25,000.00  | 25,000.00  | 85,000.00    |
| 2.2.3  | ค่าอป. วิชาชีพความปลอดภัย   | งาน   | 1.00 | -          | -          | 20,000.00  | 20,000.00  | 20,000.00    |
| 2.2.4  | งานเดินท่อน้ำทิ้งลงบ่อพักน้ำของอาคารพร้อมซ่อมพื้นคอนกรีต                              | งาน   | 1.00 | 55,000.00  | 55,000.00  | 20,000.00  | 20,000.00  | 75,000.00    |

