

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงและพัฒนาสภาพแวดล้อมทางกายภาพ พื้นที่การกีฬาและออกกำลังกาย  
 สถานที่ก่อสร้าง สนามฟุตบอล มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์  
 แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองกิจการนักศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร

แบบ ปร.4 และ ปร.5 จำนวน 26 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 18 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

หน่วย:บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                             | รวมค่าก่อสร้าง<br>เป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------|
|          | สรุป                                                               |                                  |          |
| 1        | ประเภทงานอาคาร                                                     | 38,843,809.04                    |          |
| 2        | ประเภทงานครุภัณฑ์                                                  | 6,751,001.29                     |          |
| 3        | หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น<br>ที่จำเป็นต้องมี | 122,200.00                       |          |
|          |                                                                    |                                  |          |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง                              | 45,717,010.33                    |          |
|          | ราคาเป็นเงินทั้งสิ้น                                               | -                                |          |
|          | ราคากลาง                                                           | 45,700,000.00                    |          |
|          | ตัวอักษร                                                           | สี่สิบห้าล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน      |          |

ระยะเวลาก่อสร้าง 180 วัน

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางสำหรับงานก่อสร้างส่วนที่ยังไม่ได้ดำเนินการ

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศุภชัย ต๊ะวิชัย ประธานกรรมการ

2. อาจารย์พงษ์ธร เวสสบุตร กรรมการ

3. อาจารย์ ดร.พิภู บุชบก กรรมการ

4. นางกิงการ วันเพ็ญ กรรมการ

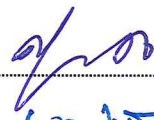
5. นายนิรันดร์ แสงพุ่ม กรรมการ

6. นายกมล สังข์เกิด กรรมการ

7. นายจารึก จำกลาง กรรมการ

8. นางสาวรัชดาภรณ์ กองผุย กรรมการและเลขานุการ

9. นางสาวมัลลิกา กาญจนครุฑ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

  
  
 - คัดรารี กาย -  
  
  
  
  
  


## แบบสรุปราคาก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงและพัฒนาสภาพแวดล้อมทางกายภาพ พื้นที่การกีฬาและออกกำลังกาย  
สถานที่ก่อสร้าง สนามฟุตบอล มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองกิจการนักศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร

แบบ ปร.4 ที่แนบ จำนวน 19 หน้า

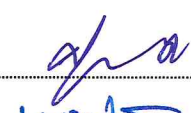
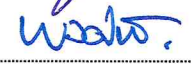
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 18 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

หน่วย:บาท

| ลำดับที่       | รายการ                 | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน | FACTOR F | รวมค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|----------------|------------------------|----------------------|----------|----------------|----------|
| 1              | ประเภทงานอาคาร         | 31,891,468.84        | 1.2180   | 38,843,809.04  |          |
|                |                        |                      |          |                |          |
|                |                        |                      |          |                |          |
|                |                        |                      |          |                |          |
|                |                        |                      |          |                |          |
|                |                        |                      |          |                |          |
|                | เงื่อนไข               |                      |          |                |          |
|                | เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00% |                      |          |                |          |
|                | เงินประกันผลงาน 0.00 % |                      |          |                |          |
|                | ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % |                      |          |                |          |
|                | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % |                      |          |                |          |
| รวมค่าก่อสร้าง |                        |                      |          | 38,843,809.04  |          |

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน 15,437 ตารางเมตร เฉลี่ยราคาประมาณ 2,462.54 บาท/ตร.ม.

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางสำหรับงานก่อสร้างส่วนที่ยังไม่ได้ดำเนินการ

|                                          |                            |                                                                                       |
|------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศุภชัย ต๊ะวิชัย | ประธานกรรมการ              |  |
| 2. อาจารย์พงษ์ธร เวสสบุตร                | กรรมการ                    |  |
| 3. อาจารย์ ดร.พิภู บุซบก                 | กรรมการ                    |   |
| 4. นางกิงการ วันเพ็ญ                     | กรรมการ                    |  |
| 5. นายนิรันดร์ แสงพุ่ม                   | กรรมการ                    |  |
| 6. นายกมล สังข์เกิด                      | กรรมการ                    |   |
| 7. นายจารึก จำกลาง                       | กรรมการ                    |  |
| 8. นางสาวรัชดาภรณ์ กองผุย                | กรรมการและเลขานุการ        |  |
| 9. นางสาวมัลลิกา กาญจนครุฑ               | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |  |

เมื่อวันที่ 18 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

[illegible]

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงและพัฒนาสภาพแวดล้อมทางกายภาพ พื้นที่การกีฬาและออกกำลังกาย  
 สถานที่ก่อสร้าง สนามฟุตบอล มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองกิจการนักศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร

เมื่อวันที่ 18 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางสำหรับงานก่อสร้างที่ยังไม่ได้ดำเนินการ

| ลำดับ | รายการ                                                             | จำนวน     | หน่วย | ค่าวัสดุ     |            | ค่าแรงงาน    |            | รวม          | หมายเหตุ      |
|-------|--------------------------------------------------------------------|-----------|-------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|---------------|
|       |                                                                    |           |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  |              |               |
| 1     | งานเตรียมพื้นที่และงานรื้อถอน                                      |           |       |              |            |              |            |              |               |
|       | - งานวางผังวัดระดับพร้อมปรับระดับสภาพพื้นที่เดิมกำจัดวัชพืชทั้งหมด | 16,451.00 | ตร.ม. | -            |            | 5.00         | 82,255.00  | 82,255.00    |               |
|       | - งานรื้อถอนระบบระบายน้ำภายในและภายนอกสนามกีฬาทั้งหมด              |           | ม.    |              |            |              |            |              | ดำเนินการแล้ว |
|       | - งานรื้อถอนโครงสร้างเสาไฟฟ้าสองช่วง                               |           | ต้น   |              |            |              |            |              | ดำเนินการแล้ว |
|       | - งานรื้อถอนต้นไม้ที่กีดขวางภายในสนาม                              |           | เหมา  |              |            |              |            |              | ดำเนินการแล้ว |
|       | - งานรื้อถอนรั้วเหล็กขอบสนาม(ของเดิม)ทั้งหมด                       |           | เมตร  |              |            |              |            |              | ดำเนินการแล้ว |
|       | - งานปรับเนินดินบริเวณที่เก็บเก็บน้ำและโรงสูบน้ำทั้งหมด            | 150.00    | ลบ.ม. | -            |            | 112.00       | 16,800.00  | 16,800.00    | รื้อถอนกอง    |
|       | พร้อมย้ายไปยังบริเวณที่ผู้ว่าจ้างกำหนด                             |           |       |              |            |              |            |              |               |
|       | รวมรายการที่ 1 เป็นเงิน                                            |           |       | -            |            |              | 99,055.00  | 99,055.00    |               |
| 2     | งานสนามฟุตบอล                                                      |           |       |              |            |              |            |              |               |
|       | - ดินถมปรับระดับบดอัดด้วยเครื่องจักร (ดินค้าและปุ๋ยสำหรับปลูกหญ้า) | 1,352.83  | ลบ.ม. | 180.00       | 243,509.40 | 112.00       | 151,516.96 | 395,026.36   |               |
|       | - TOP SOIL หนาเฉลี่ย 1 ซม. (ทรายละเอียด)                           | 115.10    | ลบ.ม. | 514.02       | 59,163.70  | 112.00       | 12,891.20  | 72,054.90    |               |
|       | - ปูหญ้าสนามฟุตบอล (หญ้านวลน้อย)                                   | 8,222.00  | ตร.ม. | 25.00        | 205,550.00 | 5.00         | 41,110.00  | 246,660.00   |               |
|       | - ดูแลสนาม พร้อมค่าปุ๋ย ค่าน้ำและค่าแรงงาน                         | 2.00      | เดือน | 20,000.00    | 40,000.00  | 5,000.00     | 10,000.00  | 50,000.00    |               |
|       | - ปริมาณดินที่เกิดจากงานก่อสร้างตามสัญญาเดิม                       | 1,936.16  | ลบ.ม. | 180.00       | 348,508.80 | 112.00       | 216,849.92 | 565,358.72   |               |
|       | รวมรายการที่ 2 เป็นเงิน                                            |           |       |              | 896,731.90 |              | 432,368.08 | 1,329,099.98 |               |
| 3     | งานรางน้ำ, ขอบรอบคูใน                                              |           |       |              |            |              |            |              |               |
|       | - งานดินขุด                                                        | 121.68    | ลบ.ม. | -            |            | 112.00       | 13,628.16  | 13,628.16    |               |
|       | - ทรายถมอัดแน่น                                                    | 14.56     | ลบ.ม. | 280.37       | 4,082.18   | 112.00       | 1,630.72   | 5,712.90     |               |
|       | - คอนกรีต (fc=180 ksc) ทรงกระบอก                                   | 20.80     | ลบ.ม. | 2,177.57     | 45,293.45  | 327.00       | 6,801.60   | 52,095.05    |               |
|       | - คอนกรีต (fc=240 ksc) ทรงกระบอก                                   | 17.00     | ลบ.ม. | 2,252.34     | 38,289.78  | 327.00       | 5,559.00   | 43,848.78    |               |
|       | - รางระบายน้ำพร้อมฝารางสำเร็จรูป                                   | 400.00    | ม.    | 1,000.00     | 400,000.00 | 150.00       | 60,000.00  | 460,000.00   |               |
|       | - ไม่แบบ                                                           | 80.00     | ตร.ม. | 400.00       | 32,000.00  | -            | -          | 32,000.00    |               |
|       | - ติดตั้งไม้แบบ                                                    | 160.00    | ตร.ม. | -            |            | 139.00       | 22,240.00  | 22,240.00    |               |



ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงและพัฒนาสภาพแวดล้อมทางกายภาพ พื้นที่การกีฬาและออกกำลังกาย  
สถานที่ก่อสร้าง สนามฟุตบอล มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองกิจการนักศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร

แบบ ปร.4 (ก) แผ่นที่.....3/19.....

เมื่อวันที่ 18 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางสำหรับงานก่อสร้างที่ยังไม่ได้ดำเนินการ

| ลำดับ | รายการ                                                                 | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ     |               | ค่าแรงงาน    |              | รวม<br>ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|-------|------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------------------|----------|
|       |                                                                        |          |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน     | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน    |                          |          |
|       | - ตะปู                                                                 | 40.00    | กก.   | 46.73        | 1,869.20      | -            | -            | 1,869.20                 |          |
|       | - เหล็ก RB 6 mm. SR24                                                  | 522.14   | กก.   | 21.73        | 11,346.10     | 4.40         | 2,297.41     | 13,643.51                |          |
|       | - ลวดผูกเหล็ก                                                          | 15.66    | กก.   | 84.11        | 1,317.16      | -            | -            | 1,317.16                 |          |
|       | รวมรายการที่ 3 เป็นเงิน                                                |          |       |              | 534,197.87    |              | 112,156.89   | 646,354.76               |          |
| 4     | งานขอบถูรอบนอก พร้อมขอบกันลานกรีฑากับสนามฟุตบอล                        |          |       |              |               |              |              |                          |          |
|       | - งานดินชุด                                                            | 31.35    | ลบ.ม. | -            | -             | 112.00       | 3,511.20     | 3,511.20                 |          |
|       | - คอนกรีต (fc'=180 ksc) ทรงกระบอก                                      | 3.44     | ลบ.ม. | 2,177.57     | 7,490.84      | 327.00       | 1,124.88     | 8,615.72                 |          |
|       | - คอนกรีต (fc'=240 ksc) ทรงกระบอก                                      | 20.67    | ลบ.ม. | 2,252.34     | 46,555.86     | 327.00       | 6,759.09     | 53,314.95                |          |
|       | - ไม่แบบ                                                               | 137.83   | ตร.ม. | 400.00       | 55,132.00     |              | -            | 55,132.00                |          |
|       | - ติดตั้งไม้แบบ                                                        | 275.66   | ตร.ม. | -            | -             | 139.00       | 38,316.74    | 38,316.74                |          |
|       | - ตะปู                                                                 | 68.91    | กก.   | 46.73        | 3,220.16      | -            | -            | 3,220.16                 |          |
|       | - เหล็ก RB 6 mm. SR24                                                  | 642.58   | กก.   | 21.73        | 13,963.26     | 4.40         | 2,827.35     | 16,790.61                |          |
|       | - เหล็ก RB 9 mm. SR24                                                  | 981.23   | กก.   | 21.73        | 21,322.12     | 4.40         | 4,317.41     | 25,639.53                |          |
|       | - ลวดผูกเหล็ก                                                          | 48.71    | กก.   | 84.11        | 4,096.99      | -            | -            | 4,096.99                 |          |
|       | รวมรายการที่ 4 เป็นเงิน                                                |          |       |              | 151,781.23    |              | 56,856.67    | 208,637.90               |          |
| 5     | งานผิวลู่วลานกรีฑา                                                     |          |       |              |               |              |              |                          |          |
|       | - งานหินคลุก 0.15 ม. บดอัดแน่น                                         | 1,272.02 | ลบ.ม. | 420.56       | 534,960.73    | 112.00       | 142,466.24   | 677,426.97               |          |
|       | - งานแอสฟัลท์ หนา 7 ซม. รวมงาน Prime Coat                              | 6,600.00 | ตร.ม. | 329.00       | 2,171,400.00  | 30.00        | 198,000.00   | 2,369,400.00             |          |
|       | - Synthetic ความหนา 13 มม. ชนิด MULTI LAYER (Full PUR) พร้อมตีเส้นสนาม | 6,440.00 | ตร.ม. | 1,500.00     | 9,660,000.00  | 200.00       | 1,288,000.00 | 10,948,000.00            |          |
|       | - Synthetic ความหนา 20 มม. ชนิด MULTI LAYER (Full PUR)                 | 62.00    | ตร.ม. | 1,700.00     | 105,400.00    | 200.00       | 12,400.00    | 117,800.00               |          |
|       | - Synthetic ความหนา 25 มม. ชนิด MULTI LAYER (Full PUR)                 | 98.00    | ตร.ม. | 2,000.00     | 196,000.00    | 200.00       | 19,600.00    | 215,600.00               |          |
|       | รวมรายการที่ 5 เป็นเงิน                                                |          |       |              | 12,667,760.73 |              | 1,660,466.24 | 14,328,226.97            |          |

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงและพัฒนาสภาพแวดล้อมทางกายภาพ พื้นที่การกีฬาและออกกำลังกาย  
 สถานที่ก่อสร้าง สนามฟุตบอล มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองกิจการนักศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางสำหรับงานก่อสร้างที่ยังไม่ได้ดำเนินการ เมื่อวันที่ 18 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

| ลำดับ | รายการ                                                         | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ     |            | ค่าแรงงาน    |            | รวม               | หมายเหตุ |
|-------|----------------------------------------------------------------|----------|-------|--------------|------------|--------------|------------|-------------------|----------|
|       |                                                                |          |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ค่าวัสดุและแรงงาน |          |
| 6     | งานก่อสร้างรั้วรอบสนามกีฬา                                     |          |       |              |            |              |            |                   |          |
|       | - ดินชุด-ถม                                                    | 95.47    | ลบ.ม. | -            | -          | 112.00       | 10,692.64  | 10,692.64         |          |
|       | - เสาค้ำกลางขนาด 0.15x0.15x6.00 ม.                             | 170.00   | ต้น   | 571.00       | 97,070.00  | 129.00       | 21,930.00  | 119,000.00        |          |
|       | - ทราชมออัดแน่น                                                | 3.97     | ลบ.ม. | 280.37       | 1,113.06   | 104.00       | 412.88     | 1,525.94          |          |
|       | - คอนกรีตหยาบ                                                  | 3.06     | ลบ.ม. | 2,140.19     | 6,548.98   | 327.00       | 1,000.62   | 7,549.60          |          |
|       | - คอนกรีตโครงสร้าง (fc'=240 ksc)                               | 45.22    | ลบ.ม. | 2,252.34     | 101,850.81 | 327.00       | 14,786.94  | 116,637.75        |          |
|       | - เหล็ก SR24 Ø 6 มม.                                           | 1,177.97 | กก    | 21.73        | 25,597.28  | 4.40         | 5,183.06   | 30,780.34         |          |
|       | - เหล็ก SR24 Ø 9 มม.                                           | 1,660.43 | กก    | 21.73        | 36,081.14  | 4.40         | 7,305.89   | 43,387.03         |          |
|       | - ลวดผูกเหล็ก                                                  | 85.15    | กก    | 84.11        | 7,161.96   | -            | -          | 7,161.96          |          |
|       | - งานไม้แบบ                                                    | 258.49   | ตร.ม. | 400.00       | 103,396.00 |              | -          | 103,396.00        |          |
|       | - ติดตั้งไม้แบบ                                                | 516.98   | ตร.ม. |              |            | 139.00       | 71,860.22  | 71,860.22         |          |
|       | - ตะปูยึดแบบ                                                   | 129.24   | กก    | 46.73        | 6,039.38   | -            | -          | 6,039.38          |          |
|       | - โครงเหล็กรั้วต่อเหล็กดำ ขนาด Ø 2" X 2.3 mm                   | 5,329.50 | กก    | 21.68        | 115,543.56 | 12.00        | 63,954.00  | 179,497.56        |          |
|       | - เหล็กอุกกรง ใช้เหล็กตัน ขนาด 1/2" X 1/2" จำนวน 9 เส้นต่อช่อง | 4,483.51 | กก    | 21.73        | 97,426.67  | 12.00        | 53,802.12  | 151,228.79        |          |
|       | - งานทาสีเหล็กกันสนิมพร้อมสีเคลือบทับหน้า                      | 561.34   | ตร.ม. | 58.00        | 32,557.72  | 35.00        | 19,646.90  | 52,204.62         |          |
|       | - อุปกรณ์ติดตั้งประตู (กุญแจ ล้อลูกป็น บู่ทประคอง )            | 4.00     | ชุด   | 1,200.00     | 4,800.00   | -            | -          | 4,800.00          |          |
|       | - เหล็กพลากลม Ø 12 mm                                          | 50.33    | กก    | 21.73        | 1,093.67   | 12.00        | 603.96     | 1,697.63          |          |
|       | - เหล็กฉาก 40X40X4 mm                                          | 125.66   | กก    | 21.27        | 2,672.74   | 12.00        | 1,507.92   | 4,180.66          |          |
|       | รวมรายการที่ 6 เป็นเงิน                                        |          |       |              | 638,952.97 |              | 272,687.15 | 911,640.12        |          |
| 7     | งานก่อสร้างทางเดินเท้ารอบสนาม                                  |          |       |              |            |              |            |                   |          |
|       | - ทราชมอวางพื้นบดอัดแน่น หนาเฉลี่ย 0.10 ม.                     | 10.40    | ลบ.ม. | 420.56       | 4,373.82   | 112.00       | 1,164.80   | 5,538.62          |          |
|       | - คอนกรีตโครงสร้าง(fc'=240 ksc.)ทรงกระบอกรองพื้นหนา 5 ซม.      | 80.00    | ลบ.ม. | 2,252.34     | 180,187.20 | 327.00       | 26,160.00  | 206,347.20        |          |
|       | - งานปูลือคั่วหอน หนา 6 ซม.                                    | 1,558.75 | ตร.ม. | 299.20       | 466,378.00 | 55.00        | 85,731.25  | 552,109.25        |          |
|       | รวมรายการที่ 7 เป็นเงิน                                        |          |       |              | 650,939.02 |              | 113,056.05 | 763,995.07        |          |

เมื่อวันที่ 18 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

| ลำดับ | รายการ                                      | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ     |            | ค่าแรงงาน    |            | รวม               | หมายเหตุ |
|-------|---------------------------------------------|--------|-------|--------------|------------|--------------|------------|-------------------|----------|
|       |                                             |        |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ค่าวัสดุและแรงงาน |          |
| 8     | งานต่อระบบน้ำพร้อมบ่อพัก                    |        |       |              |            |              |            |                   |          |
|       | - ดินลูกรัง - กลบดิน                        | 400.00 | ลบ.ม. |              |            | 112.00       | 44,800.00  | 44,800.00         |          |
|       | - ท่อขนาด Ø 0.30 ม. ชนิดปากลิ้นราง ชั้น 3   | 56.00  | ท่อน  | 299.07       | 16,747.92  | 140.00       | 7,840.00   | 24,587.92         |          |
|       | - ท่อขนาด Ø 0.40 ม. ชนิดปากลิ้นราง ชั้น 3   | 350.00 | ท่อน  | 383.18       | 134,113.00 | 140.00       | 49,000.00  | 183,113.00        |          |
|       | - บ่อพักสำเร็จรูป ขนาด 0.40 x 0.40 ม. (A)   | 4.00   | ชุด   | 1,819.00     | 7,276.00   | 500.00       | 2,000.00   | 9,276.00          |          |
|       | - บ่อพักสำเร็จรูป ขนาด 0.60 x 0.60 ม. (B)   | 20.00  | ชุด   | 2,247.00     | 44,940.00  | 1,000.00     | 20,000.00  | 64,940.00         |          |
|       | รวมรายการที่ 8 เป็นเงิน                     |        |       |              | 203,076.92 |              | 123,640.00 | 326,716.92        |          |
| 9     | ระบบรดน้ำสนามฟุตบอล                         |        |       |              |            |              |            |                   |          |
|       | 9.1 โรงเก็บเครื่องบ่มน้ำพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง |        |       |              |            |              |            |                   |          |
|       | - งานชุดดิน-กลบดิน                          | 3.50   | ลบ.ม. | -            | -          | 112.00       | 392.00     | 392.00            |          |
|       | - เสาค้ำเหล็กเหลี่ยมกลวงขนาด 0.15x6.00 ม.   | 4.00   | ต้น   | 601.00       | 2,404.00   | 129.00       | 516.00     | 2,920.00          |          |
|       | - พรายทาบ                                   | 1.00   | ลบ.ม. | 420.56       | 420.56     | 112.00       | 112.00     | 532.56            |          |
|       | - คอนกรีตหยาบ(fc'=180 ksc.) พรางกระบอกล     | 0.50   | ลบ.ม. | 2,177.57     | 1,088.78   | 327.00       | 163.50     | 1,252.28          |          |
|       | - คอนกรีตโครงสร้าง(fc'=240 ksc.)พรางกระบอกล | 1.22   | ลบ.ม. | 2,252.34     | 2,747.85   | 327.00       | 398.94     | 3,146.79          |          |
|       | - เหล็ก RB 6 มม. SR 24                      | 16.00  | กก.   | 21.73        | 347.68     | 4.40         | 70.40      | 418.08            |          |
|       | - เหล็ก RB 9 มม. SR 24                      | 70.00  | กก.   | 21.73        | 1,521.10   | 4.40         | 308.00     | 1,829.10          |          |
|       | - ลวดผูกเหล็ก                               | 2.58   | กก.   | 84.11        | 217.00     | -            | -          | 217.00            |          |
|       | - ไม้แบบหล่อคอนกรีต                         | 1.25   | ตร.ม. | 400.00       | 500.00     |              | -          | 500.00            |          |
|       | - ติดตั้งไม้แบบ                             | 2.50   | ตร.ม. | -            | -          | 139.00       | 347.50     | 347.50            |          |
|       | - ตะปู                                      | 0.50   | กก.   | 46.73        | 23.36      | -            | -          | 23.36             |          |
|       | - เหล็กกล่อง ขนาด 2"x2"หนา 2 มม.            | 11.00  | ท่อน  | 434.00       | 4,774.00   | 160.00       | 1,760.00   | 6,534.00          |          |
|       | - เหล็กกล่อง ขนาด 1"x1"หนา 1.2 มม.          | 4.00   | ท่อน  | 129.00       | 516.00     | 80.00        | 320.00     | 836.00            |          |
|       | - ท่อเหล็กดำ ขนาด Ø1 1/2" หนา 2 มม.         | 6.00   | ท่อน  | 299.18       | 1,795.08   | 94.00        | 564.00     | 2,359.08          |          |

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงและพัฒนาสภาพแวดล้อมทางกายภาพ พื้นที่การกีฬาและออกกำลังกาย  
สถานที่ก่อสร้าง สนามฟุตบอล มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองกิจการนักศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร

เมื่อวันที่ 18 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางสำหรับงานก่อสร้างที่ยังไม่ได้ดำเนินการ

| ลำดับ | รายการ                                                        | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม       | หมายเหตุ |
|-------|---------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----------|----------|
|       |                                                               |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |           |          |
|       | - ผนังก่ออิฐบล็อกโปรง                                         | 4.60  | ตร.ม. | 108.90       | 500.94    | 80.00        | 368.00    | 868.94    |          |
|       | - ผนังก่ออิฐบล็อกฉาบเรียบสองด้าน                              | 14.50 | ตร.ม. | 202.16       | 2,931.32  | 162.00       | 2,349.00  | 5,280.32  |          |
|       | - หลังคาแผ่นเหล็กกริดลอน สีแดง หนา 0.47 มม.                   | 10.50 | ตร.ม. | 290.00       | 3,045.00  | 70.00        | 735.00    | 3,780.00  |          |
|       | - ครอบ (FLASHING)                                             | 9.00  | ม.    | 76.98        | 692.82    | 50.00        | 450.00    | 1,142.82  |          |
|       | - ไม้เชิงชายสำเร็จรูป ขนาด 0.17 x 3.05 x 0.20 ม.              | 4.26  | เมตร  | 90.00        | 383.40    | 73.00        | 310.98    | 694.38    |          |
|       | - ทาสีน้ำมัน                                                  | 17.84 | ตร.ม. | 58.00        | 1,034.72  | 35.00        | 624.40    | 1,659.12  |          |
|       | - ทาสีน้ำอะคริลิก                                             | 38.20 | ตร.ม. | 44.00        | 1,680.80  | 34.00        | 1,298.80  | 2,979.60  |          |
|       | - FS BOX                                                      | 2.00  | ชุด   | 54.00        | 108.00    | 16.00        | 32.00     | 140.00    |          |
|       | - โคมไฟฟ้า LED 2x18 w ขนาดกว้างยาวประมาณ 30x120 cm            | 3.00  | ชุด   | 1,280.00     | 3,840.00  | 115.00       | 345.00    | 4,185.00  |          |
|       | - สวิตช์เดี่ยว                                                | 2.00  | ชุด   | 28.88        | 57.76     | 80.00        | 160.00    | 217.76    |          |
|       | - เต้ารับ                                                     | 1.00  | ชุด   | 123.12       | 123.12    | 90.00        | 90.00     | 213.12    |          |
|       | - IEC01                                                       | 32.00 | ม.    | 8.15         | 260.80    | 7.00         | 224.00    | 484.80    |          |
|       | - dia 1/2 นิ้ว EMT                                            | 31.00 | ม.    | 25.49        | 790.19    | 22.00        | 682.00    | 1,472.19  |          |
|       | - อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง                                        | 1.00  | เหมา  | 297.10       | 297.10    | 332.90       | 332.90    | 630.00    |          |
|       | 9.2 ตู้ควบคุมมอเตอร์ปั๊มน้ำชนิดตู้กันน้ำ 2 ชั้น สดาร์ทมอเตอร์ | 1.00  | ตู้   | 38,000.00    | 38,000.00 | 1,500.00     | 1,500.00  | 39,500.00 |          |
|       | แบบ Star-Delta พร้อม Overload ตัดต่อระบบแบบ ออโตเมติก         |       |       |              |           |              |           |           |          |
|       | ด้วยสวิตช์แรงดัน และตัดการทำงานเมื่อปั๊มน้ำสูงเกินไป          |       |       |              |           |              |           |           |          |
|       | Flow switch และอุปกรณ์ป้องกันไฟเกิน Phase Protection และ      |       |       |              |           |              |           |           |          |
|       | อุปกรณ์ Flow switch , Pressure switch                         |       |       |              |           |              |           |           |          |
|       | 9.3 มาตรวัดน้ำ ขนาด 2" (ถึงเก็บน้ำได้ดิน)                     | 1.00  | ตัว   | 7,800.00     | 7,800.00  | 400.00       | 400.00    | 8,200.00  |          |
|       | 9.4 ประตุน้ำชนิด GATE VALVE ขนาด Ø 2" (ถึงเก็บน้ำได้ดิน)      | 3.00  | ตัว   | 2,949.20     | 8,847.60  | 400.00       | 1,200.00  | 10,047.60 |          |
|       | 9.5 MODULATING FLOAT VALVE ขนาด Ø 2" (ถึงเก็บน้ำได้ดิน)       | 1.00  | ตัว   | 14,600.00    | 14,600.00 | 400.00       | 400.00    | 15,000.00 |          |
|       | 9.6 ประตุน้ำชนิด GATE VALVE ขนาด Ø 1/2" (ถึงเก็บน้ำได้ดิน)    | 1.00  | ตัว   | 484.72       | 484.72    | 100.00       | 100.00    | 584.72    |          |

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงและพัฒนาสภาพแวดล้อมทางกายภาพ พื้นที่การกีฬาและออกกำลังกาย  
สถานที่ก่อสร้าง สนามฟุตบอล มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองกิจการนักศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร

แบบ ป5.4 (ก) แผ่นที่.....7/19 .....

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางสำหรับงานก่อสร้างที่ยังไม่ได้ดำเนินการ เมื่อวันที่ 18 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

| ลำดับ | รายการ                                                 | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ     |            | ค่าแรงงาน    |           | รวม               | หมายเหตุ |
|-------|--------------------------------------------------------|----------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|-------------------|----------|
|       |                                                        |          |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน |          |
|       | 9.7 คอนกรีต คสล.รองรับปั้ม, มอเตอร์ , ถังน้ำแรงดัน     | 1.00     | ลบ.ม. | 2,252.34     | 2,252.34   | 327.00       | 327.00    | 2,579.34          |          |
|       | 9.8 เครื่องสูบน้ำพร้อมมอเตอร์ขนาดไม่ต่ำกว่า 30 Hp      | 1.00     | ชุด   | 208,000.00   | 208,000.00 | 2,000.00     | 2,000.00  | 210,000.00        |          |
|       | 9.9 ถังน้ำแรงดันขนาด 200 ลิตร ชนิดถังเหล็กชุบกัลวาไนซ์ | 1.00     | ใบ    | 18,500.00    | 18,500.00  | 1,500.00     | 1,500.00  | 20,000.00         |          |
|       | พร้อมมาตรวัดแรงดัน ขนาด 2 1/2"                         |          |       |              | -          |              | -         | -                 |          |
|       | 9.10 ถัง คสล. ขนาด 120 ลบ.ม. (ขนาด 6.00x8.00x2.50 ม.)  |          |       |              | -          |              | -         | -                 |          |
|       | - ดินชุด - กลบดิน                                      | 204.75   | ลบ.ม. | -            |            | 112.00       | 22,932.00 | 22,932.00         |          |
|       | - เสาค้ำเหล็กเหลี่ยมกลวงขนาด 0.15x6.00 ม.              | 99.00    | ตัน   | 601.00       | 59,499.00  | 129.00       | 12,771.00 | 72,270.00         |          |
|       | - ทราหยายาบบดอัดแน่น                                   | 8.19     | ลบ.ม. | 420.56       | 3,444.38   | 112.00       | 917.28    | 4,361.66          |          |
|       | - คอนกรีต (fc=180 ksc.) ทรงกระบอก                      | 6.30     | ลบ.ม. | 2,177.57     | 13,718.69  | 327.00       | 2,060.10  | 15,778.79         |          |
|       | - คอนกรีต (fc=240 ksc.) ทรงกระบอก                      | 36.80    | ลบ.ม. | 2,252.34     | 82,886.11  | 327.00       | 12,033.60 | 94,919.71         |          |
|       | - เหล็ก RB ขนาด Ø 9 มม. SR 24                          | 2,096.00 | กก.   | 21.73        | 45,546.08  | 4.40         | 9,222.40  | 54,768.48         |          |
|       | - ลวดผูกเหล็ก                                          | 62.88    | กก.   | 84.11        | 5,288.83   | -            | -         | 5,288.83          |          |
|       | - ไม้แบบหล่อคอนกรีต                                    | 135.00   | ตร.ม. | 400.00       | 54,000.00  |              | -         | 54,000.00         |          |
|       | - ติดตั้งไม้แบบ                                        | 270.00   | ตร.ม. | -            | -          | 139.00       | 37,530.00 | 37,530.00         |          |
|       | - ตะปู                                                 | 67.50    | กก.   | 46.73        | 3,154.27   | -            | -         | 3,154.27          |          |
|       | - ฉาบปูนขัดมัน                                         | 90.00    | ตร.ม. | 75.00        | 6,750.00   | 92.00        | 8,280.00  | 15,030.00         |          |
|       | - ท่อเหล็กอาบสังกะสี ขนาด Ø 1 1/4"                     | 12.00    | ม.    | 126.90       | 1,522.80   | 70.00        | 840.00    | 2,362.80          |          |
|       | - ท่อเหล็กอาบสังกะสี ขนาด Ø 3/4"                       | 12.00    | ม.    | 66.33        | 795.96     | 35.00        | 420.00    | 1,215.96          |          |
|       | - ฝ้าสแตมเลสถึงเก็บน้ำใต้ดิน                           | 6.00     | ม.    | 72.47        | 434.82     | 35.00        | 210.00    | 644.82            |          |
|       | - ติดตั้งแผ่นยางกันซึม (WATER STOP) ชนิดไม่มีรูตรงกลาง | 28.00    | ม.    | 250.00       | 7,000.00   | 80.00        | 2,240.00  | 9,240.00          |          |



ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงและพัฒนาสภาพแวดล้อมทางกายภาพ พื้นที่การกีฬาและออกกำลังกาย  
สถานที่ก่อสร้าง สนามฟุตบอล มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองกิจการนักศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร

แบบ บร.4 (ก) แผ่นที่.....8/19 .....

เมื่อวันที่ 18 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางสำหรับงานก่อสร้างที่ยังไม่ได้ดำเนินการ

| ลำดับ | รายการ                                                           | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ     |              | ค่าแรงงาน    |            | รวม          | หมายเหตุ |
|-------|------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|--------------|--------------|------------|--------------|----------|
|       |                                                                  |        |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน    | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  |              |          |
|       | 9.11 ประตูน้ำสำหรับ เปิด - ปิด และ ท่อ PB สำหรับรับน้ำสนามฟุตบอล |        |       |              |              |              |            |              |          |
|       | - ประตูน้ำชนิด GATE VALVE ขนาด Ø 4"                              | 1.00   | ชุด   | 6,431.78     | 6,431.78     | 800.00       | 800.00     | 7,231.78     |          |
|       | - ท่อ PB CLASS 200 PSI ขนาด Ø 2"                                 | 10.00  | ม.    | 260.00       | 2,600.00     | 75.00        | 750.00     | 3,350.00     |          |
|       | - ท่อ PB CLASS 200 PSI ขนาด Ø 3"                                 | 355.00 | ม.    | 682.00       | 242,110.00   | 120.00       | 42,600.00  | 284,710.00   |          |
|       | - ท่อ PB CLASS 200 PSI ขนาด Ø 4"                                 | 70.00  | ม.    | 1,010.00     | 70,700.00    | 150.00       | 10,500.00  | 81,200.00    |          |
|       | - ข้อต่ออุปกรณ์ท่อ                                               | 1.00   | هما   | 157,705.00   | 157,705.00   | 47,311.50    | 47,311.50  | 205,016.50   |          |
|       | - วาล์วสามเร็วไฮดรอลิค ขนาด 2"                                   | 8.00   | ชุด   | 16,500.00    | 132,000.00   | 300.00       | 2,400.00   | 134,400.00   |          |
|       | - วาล์วปีกผีเสื้อสำหรับขนาด 14"x19"                              | 8.00   | ชุด   | 1,350.00     | 10,800.00    | 300.00       | 2,400.00   | 13,200.00    |          |
|       | - หัวสปริงเกอร์ พร้อมกัญแจวาล์ว                                  | 2.00   | ชุด   | 76,000.00    | 152,000.00   | -            | -          | 152,000.00   |          |
|       | - วาล์วพวงเร่งดัน 4" (BERMAD PRESSRE SUSTANING VALVE 4")         | 1.00   | ตัว   | 38,000.00    | 38,000.00    | -            | -          | 38,000.00    |          |
|       | - วาล์วระบายอากาศ ป้องกันการเกิด Pressure Surge และ Water Hammer | 1.00   | ตัว   | 9,000.00     | 9,000.00     | -            | -          | 9,000.00     |          |
|       | 9.12 ไฟฟ้าเครื่องปั้มน้ำ                                         |        |       |              |              |              |            |              |          |
|       | - เบรกเกอร์ 60A พร้อมกล่องยึด                                    | 1.00   | ชุด   | 4,500.00     | 4,500.00     | 1,500.00     | 1,500.00   | 6,000.00     |          |
|       | - แมกเนติก พร้อม OVERLOAD 50 A                                   | 1.00   | ชุด   | 3,500.00     | 3,500.00     | 1,000.00     | 1,000.00   | 4,500.00     |          |
|       | - สวิตช์ตั้งเวลา                                                 | 1.00   | ตัว   | 1,500.00     | 1,500.00     | 500.00       | 500.00     | 2,000.00     |          |
|       | - สวิตช์ป้องกันเฟส                                               | 1.00   | ตัว   | 2,000.00     | 2,000.00     | 600.00       | 600.00     | 2,600.00     |          |
|       | - ตู้คอนโทรล                                                     | 1.00   | ชุด   | 3,000.00     | 3,000.00     | 900.00       | 900.00     | 3,900.00     |          |
|       | - อุปกรณ์อื่น ๆ พร้อมสายไฟฟ้า 16 ตร.มม.                          | 1.00   | งาน   | 15,000.00    | 15,000.00    | -            | -          | 15,000.00    |          |
|       | - เส้าไฟฟ้า ครอบมาตรฐาน กฟภ. ยาว 14 ม.                           | 1.00   | ต้น   | 10,500.00    | 10,500.00    | 1,000.00     | 1,000.00   | 11,500.00    |          |
|       |                                                                  |        |       |              |              |              |            |              |          |
|       |                                                                  |        |       |              |              |              |            |              |          |
|       | รวมรายการที่ 9 เป็นเงิน                                          |        |       |              | 1,475,973.76 |              | 242,099.30 | 1,718,073.06 |          |

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางสำหรับงานก่อสร้างซึ่งไม่ได้ดำเนินการ เมื่อวันที่ 18 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

| ลำดับ | รายการ                                         | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม               | หมายเหตุ |
|-------|------------------------------------------------|--------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-------------------|----------|
|       |                                                |        |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน |          |
| 10    | งานอุปกรณ์ติดตั้ง                              |        |       |              |           |              |           |                   |          |
|       | 10.1 ป่อทรายกระโดดไกล พร้อมรางจกทราย           |        |       |              |           |              |           |                   |          |
|       | - ดินชุด - กลบดิน                              | 70.00  | ลบ.ม. | -            | -         | 112.00       | 7,840.00  | 7,840.00          |          |
|       | - คอมกรีต (fc'=180 ksc) ทรงกระบอก              | 3.00   | ลบ.ม. | 2,177.57     | 6,532.71  | 327.00       | 981.00    | 7,513.71          |          |
|       | - คอมกรีต (fc'=240 ksc) ทรงกระบอก              | 18.00  | ลบ.ม. | 2,252.34     | 40,542.12 | 327.00       | 5,886.00  | 46,428.12         |          |
|       | - ไม้แบบหล่อคอนกรีต                            | 56.00  | ตร.ม. | 400.00       | 22,400.00 |              | -         | 22,400.00         |          |
|       | - ติดตั้งแบบหล่อคอนกรีต                        | 112.00 | ตร.ม. | -            | -         | 139.00       | 15,568.00 | 15,568.00         |          |
|       | - ตะปู                                         | 22.40  | กก.   | 46.73        | 1,046.75  | -            | -         | 1,046.75          |          |
|       | - เหล็ก RB ขนาด Ø 9 มม. SR24                   | 230.00 | กก.   | 21.73        | 4,997.90  | 4.40         | 1,012.00  | 6,009.90          |          |
|       | - ลวดผูกเหล็ก                                  | 6.90   | กก.   | 84.11        | 580.35    | -            | -         | 580.35            |          |
|       | - ทรายละเอียด (ทรายภายในบ่อ)                   | 16.50  | ลบ.ม. | 514.02       | 8,481.33  | 112.00       | 1,848.00  | 10,329.33         |          |
|       | - ท่อ PVC ขนาด Ø 4 นิ้ว ชั้น 8.5               | 4.00   | ม.    | 134.58       | 538.32    | 400.00       | 1,600.00  | 2,138.32          |          |
|       | - ท่อ PVC ขนาด Ø 2 นิ้ว ชั้น 8.5               | 16.00  | ม.    | 37.85        | 605.60    | 160.00       | 2,560.00  | 3,165.60          |          |
|       | กล่องกำหนดจุดกระโดด (มาตรฐาน IAAF)             |        |       |              |           |              |           |                   |          |
|       | Aluminium Installation - ทำจากวัสดุ Aluminium  | 4.00   | ชุด   | 10,000.00    | 40,000.00 | -            | -         | 40,000.00         |          |
|       | Take Off Borad - ทำจากวัสดุ Special timber     | 4.00   | ชุด   | 15,000.00    | 60,000.00 | -            | -         | 60,000.00         |          |
|       | Aluminium Blanking Beam - ทำจากวัสดุ Aluminium | 4.00   | ชุด   | 15,000.00    | 60,000.00 | -            | -         | 60,000.00         |          |
|       | 10.2 ปอน้ำวิ่งบิก                              |        |       |              |           |              |           |                   |          |
|       | - ดินชุด - กลบดิน                              | 17.00  | ลบ.ม. | -            | -         | 112.00       | 1,904.00  | 1,904.00          |          |
|       | - คอมกรีต (fc'=240 ksc) ทรงกระบอก              | 4.00   | ลบ.ม. | 2,252.34     | 9,009.36  | 327.00       | 1,308.00  | 10,317.36         |          |
|       | - เหล็ก RB ขนาด Ø 9 มม. SR24                   | 50.00  | กก.   | 21.73        | 1,086.50  | 4.40         | 220.00    | 1,306.50          |          |
|       | - ลวดผูกเหล็ก                                  | 1.50   | กก.   | 84.11        | 126.16    | -            | -         | 126.16            |          |
|       | - ไม้แบบหล่อคอนกรีต                            | 6.00   | ตร.ม. | 400.00       | 2,400.00  |              | -         | 2,400.00          |          |

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงและพัฒนาสภาพแวดล้อมทางกายภาพ พื้นที่การกีฬาและออกกำลังกาย  
สถานที่ก่อสร้าง สนามฟุตบอล มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองกิจการนักศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร

แบบ ป.ร.4 (ก) แผ่นที่.....10/19 .....

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางสำหรับงานก่อสร้างส่วนที่ยังไม่ได้ดำเนินการ เมื่อวันที่ 18 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

| ลำดับ | รายการ                                                  | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม<br>ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|-------|---------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|       |                                                         |        |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
|       | - ติดตั้งแบบหล่อคอนกรีต                                 | 18.00  | ตร.ม. | -            | -         | 139.00       | 2,502.00  | 2,502.00                 |          |
|       | - ตะปู                                                  | 3.60   | กก.   | 46.73        | 168.22    | -            | -         | 168.22                   |          |
|       | - ท่อ PVC ขนาด Ø 2 นิ้ว ชั้น 8.5                        | 6.00   | ม.    | 37.85        | 227.10    | 40.00        | 240.00    | 467.10                   |          |
|       | - ประตุน้ำชนิด GATE VALVE ขนาด Ø 2 นิ้ว                 | 1.00   | ตัว   | 2,949.20     | 2,949.20  | 400.00       | 400.00    | 3,349.20                 |          |
|       | - ข้อต่อตรง PVC ขนาด Ø 2 นิ้ว                           | 3.00   | อัน   | 16.04        | 48.12     | -            | -         | 48.12                    |          |
|       | - หินคลุกบดอัดแน่น                                      | 2.50   | ลบ.ม. | 420.56       | 1,051.40  | 112.00       | 280.00    | 1,331.40                 |          |
|       | 10.3 แผ่นขวางจักร ขวางซ้อน พร้อมอุปกรณ์                 |        |       |              |           |              |           |                          |          |
|       | - คอนกรีต (fc=240 ksc) ทรงกระบอก                        | 5.49   | ลบ.ม. | 2,252.34     | 12,365.34 | 327.00       | 1,795.23  | 14,160.57                |          |
|       | - เหล็ก RB ขนาด Ø 9 มม. SR24                            | 185.00 | กก.   | 21.73        | 4,020.05  | 4.40         | 814.00    | 4,834.05                 |          |
|       | - ลวดผูกเหล็ก                                           | 5.55   | กก.   | 84.11        | 466.81    | -            | -         | 466.81                   |          |
|       | - ไม้แบบหล่อคอนกรีต                                     | 1.82   | ตร.ม. | 400.00       | 728.00    |              | -         | 728.00                   |          |
|       | - ติดตั้งแบบหล่อคอนกรีต                                 | 3.65   | ตร.ม. | -            | -         | 139.00       | 507.35    | 507.35                   |          |
|       | - ตะปู                                                  | 0.73   | กก.   | 46.73        | 34.11     | -            | -         | 34.11                    |          |
|       | - ท่อ PVC ขนาด Ø 1" ชั้น 8.5                            | 4.00   | ม.    | 14.72        | 58.88     | 30.00        | 120.00    | 178.88                   |          |
|       | - ท่อ PVC ขนาด Ø 2" ชั้น 8.5                            | 4.00   | ม.    | 37.85        | 151.40    | 40.00        | 160.00    | 311.40                   |          |
|       | - ข้อต่ออุปกรณ์ท่อ                                      | 1.00   | เหมา  | 84.11        | 84.11     | 25.91        | 25.91     | 110.02                   |          |
|       | - วงขวางจักร ขวางซ้อน พร้อมอุปกรณ์ลวดรอบ (มาตรฐาน IAAE) |        |       |              |           |              |           |                          |          |
|       | Velocity Discus Ring ทำจากวัสดุ Aluminum                | 1.00   | ชุด   | 21,000.00    | 21,000.00 | -            | -         | 21,000.00                |          |
|       | Hammer inlay Ring ทำจาก Fiberglass                      | 1.00   | ชุด   | 24,000.00    | 24,000.00 | -            | -         | 24,000.00                |          |

คำนวณราคากลางด้วย คณะกรรมการกำหนดราคากลางสำหรับงานก่อสร้างส่วนที่ยังไม่ได้ดำเนินการ

เมื่อวันที่ 18 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

| ลำดับ | รายการ                                                  | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |            | ค่าแรงงาน    |           | รวม        | หมายเหตุ |
|-------|---------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|------------|----------|
|       |                                                         |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |            |          |
|       | 10.4 วงกลมพุ่มน้ำหนักรวมอุปกรณ์                         |       |       |              |            |              |           |            |          |
|       | - คอนกรีต (f'c=240 ksc) ทรงกระบอก                       | 1.00  | ลบ.ม. | 2,252.34     | 2,252.34   | 327.00       | 327.00    | 2,579.34   |          |
|       | - เหล็ก RB ขนาด Ø 9 มม. SR24                            | 30.00 | กก.   | 21.73        | 651.90     | 4.40         | 132.00    | 783.90     |          |
|       | - ลวดผูกเหล็ก                                           | 0.90  | กก.   | 84.11        | 75.69      |              | -         | 75.69      |          |
|       | - ไม้แบบหล่อคอนกรีต                                     | 0.75  | ตร.ม. | 400.00       | 300.00     |              | -         | 300.00     |          |
|       | - ติดตั้งแบบหล่อคอนกรีต                                 | 1.50  | ตร.ม. | -            | -          | 139.00       | 208.50    | 208.50     |          |
|       | - ตะปู                                                  | 0.30  | กก.   | 46.73        | 14.01      | -            | -         | 14.01      |          |
|       | - ท่อ PVC ขนาด Ø 1" ชั้น 8.5                            | 4.00  | ม.    | 14.72        | 58.88      | 30.00        | 120.00    | 178.88     |          |
|       | - ท่อ PVC ขนาด Ø 2" ชั้น 8.5                            | 4.00  | ม.    | 37.85        | 151.40     | 40.00        | 160.00    | 311.40     |          |
|       | - ข้อต่ออุปกรณ์ท่อ                                      | 1.00  | เหมา  | 84.11        | 84.11      | 25.91        | 25.91     | 110.02     |          |
|       | - วงพุ่มน้ำหนักรวมที่ยื่นเท้า (มาตรฐาน IAAF)            |       |       |              |            |              |           |            |          |
|       | Velocity Aluminum shot Put Ring ทำจาก FIBERGLASS        | 1.00  | ชุด   | 16,000.00    | 16,000.00  | -            | -         | 16,000.00  |          |
|       | หรือ STILL หรือ Aluminum                                |       |       |              |            |              |           |            |          |
|       | Shot put stop board ทำจากวัสดุ special laminated timber | 1.00  | ชุด   | 15,000.00    | 15,000.00  | -            | -         | 15,000.00  |          |
|       | 10.5 ถาดกระโดดค้ำถ่อพร้อมฝา                             |       |       |              |            |              |           |            |          |
|       | - คอนกรีต (f'c=240 ksc) ทรงกระบอก                       | 0.50  | ลบ.ม. | 2,252.34     | 1,126.17   | 327.00       | 163.50    | 1,289.67   |          |
|       | - ถาดกระโดดค้ำถ่อ (มาตรฐาน IAAF) พร้อมฝาสำเร็จรูป       |       |       |              |            |              |           |            |          |
|       | Velocity Pole Vault Trough ทำจากวัสดุ Stenless Steel    | 1.00  | ชุด   | 29,000.00    | 29,000.00  | -            | -         | 29,000.00  |          |
|       | หรือ Aluminum                                           |       |       |              |            |              |           |            |          |
|       | Cover For pole Vault Box ทำจากวัสดุ Stenless Steel      | 1.00  | ชุด   | 17,500.00    | 17,500.00  | -            | -         | 17,500.00  |          |
|       | หรือ Aluminum                                           |       |       |              |            |              |           |            |          |
|       | รวมรายการที่ 10 เป็นเงิน                                |       |       |              | 407,914.34 |              | 48,708.40 | 456,622.74 |          |

เมื่อวันที่ 18 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

| ลำดับ | รายการ                                                          | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ     |            | ค่าแรงงาน    |           | รวม<br>ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|-------|-----------------------------------------------------------------|----------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|       |                                                                 |          |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
| 11    | งานงานฐานรากไฟฟ้าส่องสว่างสนาม (2 ฐาน)                          |          |       |              |            |              |           |                          |          |
|       | - ขุดดินฐานราก                                                  | 18.72    | ลบ.ม. | -            | -          | 112.00       | 2,096.64  | 2,096.64                 |          |
|       | - เสาค้ำ ค.อ.ร. รูปตัวไอ ขนาด 0.30x0.30 ม. เสริม dowel bar 6-DB | 12.00    | ต้น   | 4,373.83     | 52,485.96  | 1,925.00     | 23,100.00 | 75,585.96                |          |
|       | - ตัดหัวเสาเข็ม ค.อ.ร. ขนาด 0.30x0.30 ม.                        | 12.00    | ต้น   | -            | -          | 280.00       | 3,360.00  | 3,360.00                 |          |
|       | - ทราายหยาบ                                                     | 1.49     | ลบ.ม. | 420.56       | 626.63     | 112.00       | 166.88    | 793.51                   |          |
|       | - คอนกรีตหยาบ(fc'=180 ksc.)พรงกระบอก                            | 0.74     | ลบ.ม. | 2,177.57     | 1,611.40   | 327.00       | 241.98    | 1,853.38                 |          |
|       | - คอนกรีต (fc'=240 ksc) พรงกระบอก                               | 8.51     | ลบ.ม. | 2,252.34     | 19,167.41  | 327.00       | 2,782.77  | 21,950.18                |          |
|       | - แบบหล่อคอนกรีต                                                | 8.96     | ตร.ม. | 400.00       | 3,584.00   |              | -         | 3,584.00                 |          |
|       | - ติดตั้งแบบหล่อคอนกรีต                                         | 17.92    | ตร.ม. | -            | -          | 139.00       | 2,490.88  | 2,490.88                 |          |
|       | - ตะปู                                                          | 4.48     | กก.   | 46.73        | 209.35     | -            | -         | 209.35                   |          |
|       | - เหล็กเสริมคอนกรีต                                             |          |       |              | -          |              | -         | -                        |          |
|       | - เหล็ก DB 12 มม.                                               | 30.97    | กก.   | 18.22        | 564.27     | 3.60         | 111.49    | 675.76                   |          |
|       | - เหล็ก DB 16 มม.                                               | 378.82   | กก.   | 18.03        | 6,830.12   | 3.60         | 1,363.75  | 8,193.87                 |          |
|       | - เหล็ก DB 20 มม.                                               | 1,442.44 | กก.   | 18.03        | 26,007.19  | 3.10         | 4,471.56  | 30,478.75                |          |
|       | - ลวดผูกเหล็ก                                                   | 55.56    | กก.   | 84.11        | 4,673.15   | -            | -         | 4,673.15                 |          |
|       | - ANCHOR BOLTS Ø 0.032 X 0.65 m. & NUT                          | 24.00    | ชุด   | 1,200.00     | 28,800.00  | 150.00       | 3,600.00  | 32,400.00                |          |
|       | - งานติดตั้งเสาไฟฟ้าส่องสว่าง                                   | 2.00     | ต้น   |              |            | 3,000.00     | 6,000.00  | 6,000.00                 |          |
|       |                                                                 |          |       |              |            |              |           |                          |          |
|       |                                                                 |          |       |              |            |              |           |                          |          |
|       |                                                                 |          |       |              |            |              |           |                          |          |
|       |                                                                 |          |       |              |            |              |           |                          |          |
|       | รวมรายการที่ 11 เป็นเงิน                                        |          |       |              | 144,559.48 |              | 49,785.95 | 194,345.43               |          |



ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงและพัฒนาสภาพแวดล้อมทางกายภาพ พื้นที่การกีฬาและออกกำลังกาย  
สถานที่ก่อสร้าง สนามฟุตบอล มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองกิจการนักศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางสำหรับงานก่อสร้างที่ยังไม่ได้ดำเนินการ เมื่อวันที่ 18 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

| ลำดับ | รายการ                                                                | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม               | หมายเหตุ |
|-------|-----------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-------------------|----------|
|       |                                                                       |          |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน |          |
| 12    | งานก่อสร้างและติดตั้งสกรูบอร์ดบอคเคแนน                                |          |       |              |           |              |           |                   |          |
|       | - เสาค้ำเสริม ครอ. รูปตัวไอ 0.22x0.22 ม. รับน้ำหนักปลอดภัย 10 ตัน/ตัน | 10.00    | ตัน   | 3,028.00     | 30,280.00 | 1,021.00     | 10,210.00 | 40,490.00         |          |
|       | - ตัดหัวเสาเข็ม ค.อ.ร. รูปตัวไอ 0.22x0.22 ม.                          | 10.00    | ตัน   |              | -         | 180.00       | 1,800.00  | 1,800.00          |          |
|       | - ขุดดิน                                                              | 26.00    | ลบ.ม. |              | -         | 112.00       | 2,912.00  | 2,912.00          |          |
|       | - ทราดยาบ                                                             | 1.30     | ลบ.ม. | 420.56       | 546.72    | 112.00       | 145.60    | 692.32            |          |
|       | - คอนกรีตหยาบ(fc'=180 ksc)ทรงกระบอก                                   | 1.00     | ลบ.ม. | 2,177.57     | 2,177.57  | 327.00       | 327.00    | 2,504.57          |          |
|       | - คอนกรีต (fc'=240 ksc) ทรงกระบอก                                     | 15.91    | ลบ.ม. | 2,252.34     | 35,834.72 | 327.00       | 5,202.57  | 41,037.29         |          |
|       | - แบบหล่อคอนกรีต                                                      | 38.00    | ตร.ม. | 400.00       | 15,200.00 |              | -         | 15,200.00         |          |
|       | - ติดตั้งแบบหล่อคอนกรีต                                               | 76.00    | ตร.ม. |              | -         | 139.00       | 10,564.00 | 10,564.00         |          |
|       | - ตะปู                                                                | 19.00    | กก.   | 46.73        | 887.87    | -            | -         | 887.87            |          |
|       | - เหล็ก RB 6 มม.                                                      | 148.00   | กก.   | 21.73        | 3,216.04  | 4.40         | 651.20    | 3,867.24          |          |
|       | - เหล็ก RB 9 มม.                                                      | 293.00   | กก.   | 21.73        | 6,366.89  | 4.40         | 1,289.20  | 7,656.09          |          |
|       | - เหล็ก DB 12 มม.                                                     | 192.00   | กก.   | 18.22        | 3,498.24  | 3.60         | 691.20    | 4,189.44          |          |
|       | - เหล็ก DB 16 มม.                                                     | 50.00    | กก.   | 18.03        | 901.50    | 3.60         | 180.00    | 1,081.50          |          |
|       | - เหล็ก DB 20 มม.                                                     | 1,030.00 | กก.   | 18.03        | 18,570.90 | 3.10         | 3,193.00  | 21,763.90         |          |
|       | - ลวดผูกเหล็ก                                                         | 51.69    | กก.   | 84.11        | 4,347.64  | -            | -         | 4,347.64          |          |
|       | - ท่อ ขนาด Ø 2 " ชั้น 8.5                                             | 8.00     | ม.    | 37.85        | 302.80    | 20.00        | 160.00    | 462.80            |          |
|       | - ผาตะแกรง ขนาด Ø 2"                                                  | 1.00     | ชุด   | 18.00        | 18.00     |              | -         | 18.00             |          |
|       | - ท่อเหล็กดำ Ø 2" หน้า 2 มม. (รากันตก)                                | 2.00     | ท่อน  | 452.00       | 904.00    | 130.00       | 260.00    | 1,164.00          |          |
|       | - เหล็ก RB 19 มม. (บันไดเหล็ก)                                        | 10.00    | กก.   | 21.73        | 217.30    | 12.00        | 120.00    | 337.30            |          |
|       | - ประตูลเหล็ก ขนาด 0.90 x 1.90 ม. พร้อมวงกบเหล็ก                      | 1.00     | ชุด   | 6,500.00     | 6,500.00  | 1,500.00     | 1,500.00  | 8,000.00          |          |
|       | - ผนังก่ออิฐบล็อกโปร่งกันฝน 0.09 x 0.19 x 0.40 ม.                     | 6.00     | ตร.ม. | 170.53       | 1,023.18  | 89.00        | 534.00    | 1,557.18          |          |
|       | - ผนังก่ออิฐมอยูร์กันฝน                                               | 36.00    | ตร.ม. | 284.00       | 10,224.00 | 89.00        | 3,204.00  | 13,428.00         |          |

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงและพัฒนาสภาพแวดล้อมทางกายภาพ พื้นที่การกีฬาและออกกำลังกาย  
 สถานที่ก่อสร้าง สนามฟุตบอล มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองกิจการนักศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร

แบบ ปร.4 (ก) แผ่นที่.....14/19.....

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางสำหรับงานก่อสร้างซึ่งไม่ได้ดำเนินการ เมื่อวันที่ 18 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

| ลำดับ | รายการ                                      | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |            | ค่าแรงงาน    |           | รวม<br>ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|-------|---------------------------------------------|-------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|       |                                             |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
|       | - ฉาบปูนเรียบ                               | 90.00 | ตร.ม. | 75.00        | 6,750.00   | 95.00        | 8,550.00  | 15,300.00                |          |
|       | - งานทาสี                                   | 96.00 | ตร.ม. | 44.00        | 4,224.00   | 34.00        | 3,264.00  | 7,488.00                 |          |
|       | ฐานเสาธง                                    |       |       |              |            |              |           |                          |          |
|       | - คอนกรีต 210 ksc.                          | 5.47  | ลบ.ม. | 2,214.95     | 12,115.77  | 327.00       | 1,788.69  | 13,904.46                |          |
|       | - ทราวยหยาบอัดแน่น                          | 1.12  | ลบ.ม. | 420.56       | 471.02     | 112.00       | 125.44    | 596.46                   |          |
|       | - เหล็กตะแกรง WIRE MESH ขนาด 6 มม. @0.20 ม. | 22.50 | ตร.ม. | 70.00        | 1,575.00   | 5.00         | 112.50    | 1,687.50                 |          |
|       | - เหล็ก DB 12 @0.15 ม.                      | 99.90 | กก.   | 18.22        | 1,820.17   | 3.60         | 359.64    | 2,179.81                 |          |
|       | - ลวดผูกเหล็ก                               | 2.99  | กก.   | 84.11        | 251.48     | -            | -         | 251.48                   |          |
|       | - เสาค้ำเหล็กเหลี่ยมกลางขนาด 0.15x6.00 ม.   | 21.00 | ตัน   | 601.00       | 12,621.00  | 129.00       | 2,709.00  | 15,330.00                |          |
|       |                                             |       |       |              |            |              |           |                          |          |
|       | รวมรายการที่ 12 เป็นเงิน                    |       |       |              | 180,845.81 |              | 59,853.04 | 240,698.85               |          |
| 13    | งานท่อลอดสายไฟฟ้าใต้ลู่วิ่ง                 |       |       |              |            |              |           |                          |          |
|       | - ดินซุด - กลบดิน                           | 2.00  | ลบ.ม. | -            | -          | 112.00       | 224.00    | 224.00                   |          |
|       | - บ่อพัก PVC สำเร็จรูป                      | 4.00  | ชุด   | 1,200.00     | 4,800.00   | 100.00       | 400.00    | 5,200.00                 |          |
|       | - ท่อ PVC ขนาด ๑4" ชั้น 8.5                 | 24.00 | ม.    | 134.58       | 3,229.92   | 50.00        | 1,200.00  | 4,429.92                 |          |
|       | - ท่อ PVC ขนาด ๑2" ชั้น 8.5                 | 4.00  | ม.    | 37.85        | 151.40     | 20.00        | 80.00     | 231.40                   |          |
|       | - ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ                         | 1.00  | เหมา  | 1,352.52     | 1,352.52   | 416.58       | 416.58    | 1,769.10                 |          |
|       | รวมรายการที่ 13 เป็นเงิน                    |       |       |              | 9,533.84   |              | 2,320.58  | 11,854.42                |          |

เมื่อวันที่ 18 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

| ลำดับที่ | รายการ                          | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |              | ค่าแรงงาน   |              | รวมค่าวัสดุ<br>และ ค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------|-------|-------|-------------|--------------|-------------|--------------|------------------------------|----------|
|          |                                 |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน    | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน    |                              |          |
| 14       | หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร      |       |       |             |              |             |              |                              |          |
| 14.1     | งานสายป้อนระบบไฟฟ้า             |       | รวม   |             | 1,872,031.65 |             | 312,946.00   | 2,184,977.65                 |          |
| 14.2     | งานแผงจ่ายไฟฟ้าหลัก             |       | รวม   |             | 549,846.79   |             | 13,000.00    | 562,846.79                   |          |
| 14.3     | งานแผงจ่ายไฟฟ้าย่อย             |       | รวม   |             | 62,784.00    |             | 4,000.00     | 66,784.00                    |          |
| 14.4     | งานไฟฟ้าแสงสว่าง                |       | รวม   |             | 2,747,200.00 |             | 90,000.00    | 2,837,200.00                 |          |
| 14.5     | งานระบบสายไฟ และ ท่อร้อยสาย     |       | รวม   |             | 3,608,609.57 |             | 1,050,750.81 | 4,659,360.38                 |          |
| 14.6     | งานระบบป้องกันฟ้าผ่า และ สายดิน |       | รวม   |             | 60,071.48    |             | 15,114.49    | 75,185.97                    |          |
| 14.7     | งานติดตั้งจอ Scoreboard LED     |       | รวม   |             | 70,412.46    |             | 199,380.37   | 269,792.83                   |          |
|          |                                 |       |       |             |              |             |              |                              |          |
|          |                                 |       |       |             |              |             |              |                              |          |
|          |                                 |       |       |             |              |             |              |                              |          |
|          |                                 |       |       |             |              |             |              |                              |          |
|          |                                 |       |       |             |              |             |              |                              |          |
|          |                                 |       |       |             |              |             |              |                              |          |
|          |                                 |       |       |             |              |             |              |                              |          |
|          | รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า             |       |       |             | 8,970,955.94 |             | 1,685,191.68 | 10,656,147.62                |          |

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางสำหรับงานก่อสร้างที่ยังไม่ได้ดำเนินการ เมื่อวันที่ 18 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

| ลำดับที่ | รายการ                                              | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุ   |              | ค่าแรงงาน   |            | รวมค่าวัสดุ<br>และ ค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------|--------|-------|-------------|--------------|-------------|------------|------------------------------|----------|
|          |                                                     |        |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน    | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน  |                              |          |
| 14.1     | งานสายป้อนระบบไฟฟ้า                                 |        |       |             |              |             |            |                              |          |
|          | - สายไฟฟ้า 300 Sq.mm. CV, 0.6/1kV                   | 360.00 | เมตร  | 1,460.00    | 525,600.00   | 110.00      | 39,600.00  | 565,200.00                   |          |
|          | - งานก่อสร้างบ่อพัก (MAN HOLE)                      | 9.00   | ชุด   | 35,500.00   | 319,500.00   | 5,000.00    | 45,000.00  | 364,500.00                   |          |
|          | - งานก่อสร้างบ่อพัก (HAND HOLE)                     | 7.00   | ชุด   | 12,500.00   | 87,500.00    | 2,500.00    | 17,500.00  | 105,000.00                   |          |
|          | - HDPE PIPE 4" (TRANSFORMER TO MDB)                 | 85.00  | เมตร  | 184.69      | 15,698.65    | 34.00       | 2,890.00   | 18,588.65                    |          |
|          | - CONCRETE DUCTBANK 2x2                             | 185.00 | เมตร  | 1,734.00    | 320,790.00   | 400.00      | 74,000.00  | 394,790.00                   |          |
|          | - CONCRETE DUCTBANK 2x1                             | 82.00  | เมตร  | 1,000.00    | 82,000.00    | 180.00      | 14,760.00  | 96,760.00                    |          |
|          | - CONCRETE DUCTBANK 3x3                             | 119.00 | เมตร  | 2,433.00    | 289,527.00   | 580.00      | 69,020.00  | 358,547.00                   |          |
|          | - CONCRETE DUCTBANK 3x2                             | 112.00 | เมตร  | 1,843.00    | 206,416.00   | 448.00      | 50,176.00  | 256,592.00                   |          |
|          | - อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และค่าเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าแรงสูง | 1.00   | เหมา  | 25,000.00   | 25,000.00    | -           | -          | 25,000.00                    |          |
|          | รวมงานสายป้อนระบบไฟฟ้า                              |        |       |             | 1,872,031.65 |             | 312,946.00 | 2,184,977.65                 |          |
| 14.2     | งานแสงจ่ายไฟฟ้าหลัก                                 |        |       |             |              |             |            |                              |          |
|          | - MDB(FROM 2B) ic >= 50KA MCCB 400 AT               | 1.00   | ชุด   | 539,846.79  | 539,846.79   | 10,000.00   | 10,000.00  | 549,846.79                   |          |
|          | - ฐานรองรับตู้ MDB รวมเสาเข็มและฐานราก              | 1.00   | เหมา  | 10,000.00   | 10,000.00    | 3,000.00    | 3,000.00   | 13,000.00                    |          |
|          | รวมงานแสงจ่ายไฟฟ้าหลัก                              |        |       |             | 549,846.79   |             | 13,000.00  | 562,846.79                   |          |
| 14.3     | งานแสงจ่ายไฟฟ้าย่อย                                 |        |       |             |              |             |            |                              |          |
|          | LP-1 LOADCENTER 30CKT 70AT/100AF 15KA               | 1.00   | ชุด   | 15,696.00   | 15,696.00    | 1,000.00    | 1,000.00   | 16,696.00                    |          |
|          | LP-2 LOADCENTER 30CKT 70AT/100AF 15KA               | 1.00   | ชุด   | 15,696.00   | 15,696.00    | 1,000.00    | 1,000.00   | 16,696.00                    |          |
|          | LP-3 LOADCENTER 30CKT 70AT/100AF 15KA               | 1.00   | ชุด   | 15,696.00   | 15,696.00    | 1,000.00    | 1,000.00   | 16,696.00                    |          |
|          | LP-4 LOADCENTER 30CKT 70AT/100AF 15KA               | 1.00   | ชุด   | 15,696.00   | 15,696.00    | 1,000.00    | 1,000.00   | 16,696.00                    |          |
|          | รวมงานแสงจ่ายไฟฟ้าย่อย                              |        |       |             | 62,784.00    |             | 4,000.00   | 66,784.00                    |          |

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงและพัฒนาสภาพแวดล้อมทางกายภาพ พื้นที่การกีฬาและออกกำลังกาย  
 สถานที่ก่อสร้าง สนามฟุตบอล มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองกิจการนักศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางสำหรับงานก่อสร้างส่วนที่ไม่ได้ดำเนินการ เมื่อวันที่ 18 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

| ลำดับที่ | รายการ                                                  | จำนวน     | หน่วย | ราคาวัสดุ   |              | ค่าแรงงาน   |            | รวมค่าวัสดุ<br>และ ค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------------------------|-----------|-------|-------------|--------------|-------------|------------|------------------------------|----------|
|          |                                                         |           |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน    | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน  |                              |          |
| 14.4     | งานไฟฟ้าแสงสว่าง                                        |           |       |             |              |             |            |                              |          |
|          | งานร้อยอนเสา Hi Mast และ ติดตั้งตำแหน่งใหม่ (Pole 3, 4) | 2.00      | เสา   | -           | -            | 18,000.00   | 36,000.00  | 36,000.00                    |          |
|          | - โคม LED SPOT LIGHT 1000 W.                            | 80.00     | ชุด   | 33,500.00   | 2,680,000.00 | 600.00      | 48,000.00  | 2,728,000.00                 |          |
|          | - แผงเหล็กยึดดวงโคม                                     | 4.00      | ชุด   | 10,000.00   | 40,000.00    | 1,500.00    | 6,000.00   | 46,000.00                    |          |
|          | - อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด ,ชุดอุปกรณ์ป้องกันภายในเสาไฟและ      | 1.00      | เหมา  | 27,200.00   | 27,200.00    | -           | -          | 27,200.00                    |          |
|          | อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ                                      |           |       |             |              |             |            |                              |          |
|          | รวมงานไฟฟ้าแสงสว่าง                                     |           |       |             | 2,747,200.00 |             | 90,000.00  | 2,837,200.00                 |          |
| 14.5     | งานระบบสายไฟ และ ท่อร้อยสาย                             |           |       |             |              |             |            |                              |          |
|          | 14.5.1 CABLE                                            |           |       |             |              |             |            |                              |          |
|          | - 95 Sq.mm NYY                                          | 1,180.00  | เมตร  | 477.79      | 563,792.20   | 70.00       | 82,600.00  | 646,392.20                   |          |
|          | - 25 Sq.mm NYY                                          | 558.00    | เมตร  | 145.75      | 81,328.50    | 30.00       | 16,740.00  | 98,068.50                    |          |
|          | - 16 Sq.mm NYY                                          | 457.00    | เมตร  | 99.59       | 45,512.63    | 25.00       | 11,425.00  | 56,937.63                    |          |
|          | - 10 Sq.mm NYY                                          | 13,420.00 | เมตร  | 71.06       | 953,625.20   | 22.00       | 295,240.00 | 1,248,865.20                 |          |
|          | - 6 Sq.mm NYY                                           | 17,800.00 | เมตร  | 59.27       | 1,055,006.00 | 20.00       | 356,000.00 | 1,411,006.00                 |          |
|          | - 2.5 Sq.mm NYY                                         | 15,600.00 | เมตร  | 29.43       | 459,108.00   | 12.00       | 187,200.00 | 646,308.00                   |          |
|          | - 25 Sq.mm IEC01                                        | 80.00     | เมตร  | 94.80       | 7,584.00     | 25.00       | 2,000.00   | 9,584.00                     |          |
|          | - 6 Sq.mm IEC01                                         | 20.00     | เมตร  | 22.35       | 447.00       | 12.00       | 240.00     | 687.00                       |          |
|          | - อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ                | 1.00      | เหมา  | 31,664.04   | 31,664.04    | 9,499.21    | 9,499.21   | 41,163.25                    |          |



ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงและพัฒนาสภาพแวดล้อมทางกายภาพ พื้นที่การกีฬาและออกกำลังกาย  
สถานที่ก่อสร้าง สนามฟุตบอล มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองกิจการนักศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางสำหรับงานก่อสร้างส่วนที่ยังไม่ได้ดำเนินการ

เมื่อวันที่ 18 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

| ลำดับที่ | รายการ                                         | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุ   |              | ค่าแรงงาน   |              | รวมค่าวัสดุ<br>และ ค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------|--------|-------|-------------|--------------|-------------|--------------|------------------------------|----------|
|          |                                                |        |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน    | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน    |                              |          |
|          | 14.5.2 CONDUIT & WIREWAY                       |        |       |             |              |             |              |                              |          |
|          | - 4" HDPE (PN 8)                               | 700.00 | เมตร  | 253.00      | 177,100.00   | 34.00       | 23,800.00    | 200,900.00                   |          |
|          | - 3" HDPE (PN 8)                               | 990.00 | เมตร  | 127.00      | 125,730.00   | 27.00       | 26,730.00    | 152,460.00                   |          |
|          | - 2 1/2" HDPE (PN 8).                          | 120.00 | เมตร  | 87.00       | 10,440.00    | 25.00       | 3,000.00     | 13,440.00                    |          |
|          | - 2" HDPE (PN 8)                               | 760.00 | เมตร  | 56.00       | 42,560.00    | 22.00       | 16,720.00    | 59,280.00                    |          |
|          | - 1 1/4" HDPE (PN 8)                           | 400.00 | เมตร  | 37.00       | 14,800.00    | 19.00       | 7,600.00     | 22,400.00                    |          |
|          | - 1 1/2" EMT                                   | 20.00  | เมตร  | 129.50      | 2,590.00     | 38.00       | 760.00       | 3,350.00                     |          |
|          | - อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ       | 1.00   | เหมา  | 37,322.00   | 37,322.00    | 11,196.60   | 11,196.60    | 48,518.60                    |          |
|          |                                                |        |       |             |              |             |              |                              |          |
|          | รวมงานสายไฟและท่อร้อยสาย                       |        |       |             | 3,608,609.57 |             | 1,050,750.81 | 4,659,360.38                 |          |
| 14.6     | งานระบบป้องกันฟ้าผ่า และ สายดิน                |        |       |             |              |             |              |                              |          |
|          | - BARE Cu. 50 Sq.mm.                           | 160.00 | เมตร  | 181.06      | 28,969.60    | 40.00       | 6,400.00     | 35,369.60                    |          |
|          | - 1" PVC                                       | 46.00  | เมตร  | 19.86       | 913.56       | 25.00       | 1,150.00     | 2,063.56                     |          |
|          | - บ่อตรวจหลักรดิน (Ground Pit)                 | 5.00   | ชุด   | 1,300.00    | 6,500.00     | 450.00      | 2,250.00     | 8,750.00                     |          |
|          | - หลักรดินทองแดงหุ้ม เส้นผ่าศูนย์กลาง 5/8 นิ้ว | 15.00  | ชุด   | 940.00      | 14,100.00    | 200.00      | 3,000.00     | 17,100.00                    |          |
|          | ความยาว 3.00 เมตร (Exothermic Weld)            |        |       |             |              |             |              |                              |          |
|          | - หัวล่อฟ้า                                    | 4.00   | ชุด   | 1,135.00    | 4,540.00     | 200.00      | 800.00       | 5,340.00                     |          |
|          | - อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ       | 1.00   | เหมา  | 5,048.32    | 5,048.32     | 1,514.49    | 1,514.49     | 6,562.81                     |          |
|          |                                                |        |       |             |              |             |              |                              |          |
|          | รวมงานระบบป้องกันฟ้าผ่า และ สายดิน             |        |       |             | 60,071.48    |             | 15,114.49    | 75,185.97                    |          |

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงและพัฒนาสภาพแวดล้อมทางกายภาพ พื้นที่การกีฬาและออกกำลังกาย  
 สถานที่ก่อสร้าง สนามฟุตบอล มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองกิจการนักศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร  
 คำขอราคาากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางสำหรับงานก่อสร้างที่ยังไม่ได้ดำเนินการ

แบบ ปร.4 (ก) แผนที่.....19/19.....

เมื่อวันที่ 18 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

| ลำดับที่ | รายการ                                             | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |            | รวมค่าวัสดุ<br>และ ค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------|--------|-------|-------------|-----------|-------------|------------|------------------------------|----------|
|          |                                                    |        |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน  |                              |          |
| 14.7     | งานติดตั้ง Scoreboard LED                          |        |       |             |           |             |            |                              |          |
|          | 14.7.1 ติดตั้งไฟฟ้าตั้งเวลาเปิด - ปิด อัตโนมัติ    |        |       |             |           |             |            |                              |          |
|          | - ตู้ไฟฟ้าตั้งเวลาเปิด- ปิด อัตโนมัติ              | 1.00   | ระบบ  | 30,000.00   | 30,000.00 | 3,000.00    | 3,000.00   | 33,000.00                    |          |
|          | - ค่าดำเนินการติดตั้งจอภาพ LED และ การปรับตั้งระบบ | 1.00   | งาน   | -           | -         | 177,000.00  | 177,000.00 | 177,000.00                   |          |
|          |                                                    |        |       |             |           |             |            |                              |          |
|          | 14.7.2 Wire & Cable                                |        |       |             |           |             |            |                              |          |
|          | - FO 6 Core                                        | 458.00 | เมตร  | 35.00       | 16,030.00 | 20.00       | 9,160.00   | 25,190.00                    |          |
|          | - UTP Cat 6                                        | 330.00 | เมตร  | 14.00       | 4,620.00  | 8.00        | 2,640.00   | 7,260.00                     |          |
|          | '- อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ          | 1.00   | เหมา  | 2,065.00    | 2,065.00  | 619.50      | 619.50     | 2,684.50                     |          |
|          |                                                    |        |       |             |           |             |            |                              |          |
|          | 14.7.3 CONDUIT & WIREWAY                           |        |       |             |           |             |            |                              |          |
|          | - 1" IMC                                           | 48.00  | เมตร  | 118.06      | 5,666.88  | 32.00       | 1,536.00   | 7,202.88                     |          |
|          | - 1" HDPE                                          | 50.00  | เมตร  | 16.00       | 800.00    | 18.00       | 900.00     | 1,700.00                     |          |
|          | - 1" EMT                                           | 130.00 | เมตร  | 63.70       | 8,281.00  | 28.00       | 3,640.00   | 11,921.00                    |          |
|          | '- อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ          | 1.00   | เหมา  | 2,949.58    | 2,949.58  | 884.87      | 884.87     | 3,834.45                     |          |
|          |                                                    |        |       |             |           |             |            |                              |          |
|          | งานติดตั้ง Scoreboard LED                          |        |       |             | 70,412.46 |             | 199,380.37 | 269,792.83                   |          |

## แบบสรุปราคาก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงและพัฒนาสภาพแวดล้อมทางกายภาพ พื้นที่การกีฬาและออกกำลังกาย

สถานที่ก่อสร้าง สนามฟุตบอล มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองกิจการนักศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร

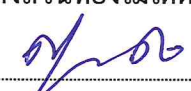
แบบ ปร.4 (ข) ที่แนบ จำนวน 4 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 18 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

หน่วย:บาท

| ลำดับที่       | รายการ            | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน<br>จำนวนเงิน/ บาท | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>7% | รวมค่าก่อสร้าง<br>จำนวนเงิน/ บาท | หมายเหตุ |
|----------------|-------------------|----------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|----------|
| 2              | ประเภทงานครุภัณฑ์ | 6,309,347.00                           | 441,654.29            | 6,751,001.29                     |          |
|                |                   |                                        |                       |                                  |          |
|                |                   |                                        |                       |                                  |          |
|                |                   |                                        |                       |                                  |          |
|                |                   |                                        |                       |                                  |          |
|                |                   |                                        |                       |                                  |          |
|                |                   |                                        |                       |                                  |          |
| รวมค่าก่อสร้าง |                   |                                        |                       | 6,751,001.29                     |          |

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางสำหรับงานก่อสร้างส่วนที่ยังไม่ได้ดำเนินการ

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศุภชัย ต๊ะวิชัย ประธานกรรมการ 
2. อาจารย์พงษ์ธร เวสสุบุตร กรรมการ 
3. อาจารย์ ดร.พิภู บุษบก กรรมการ 
4. นางกิงการ วันเพ็ญ กรรมการ 
5. นายนรินทร์ แสงพุ่ม กรรมการ 
6. นายกมล สังข์เกิด กรรมการ 
7. นายจารึก จำกลาง กรรมการ 
8. นางสาวรัชดาภรณ์ กองผุย กรรมการและเลขานุการ 
9. นางสาวมัลลิกา กาญจนครุฑ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ 



ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ปรับปรุงและพัฒนาสภาพแวดล้อมทางกายภาพ พื้นที่การกีฬาและออกกำลังกาย  
 สถานที่ก่อสร้าง      สนามฟุตบอล มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ      กองกิจการนักศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร

คำนวณราคากลางโดย      คณะกรรมการกำหนดราคากลางสำหรับงานก่อสร้างที่ยังไม่ได้ดำเนินการ      เมื่อวันที่      18      เดือน      กุมภาพันธ์      พ.ศ. 2568

| ลำดับ | รายการ                                                      | จำนวน | หน่วย   | คำวัสดุ      |              | ค่าแรงงาน    |           | รวม          | หมายเหตุ |
|-------|-------------------------------------------------------------|-------|---------|--------------|--------------|--------------|-----------|--------------|----------|
|       |                                                             |       |         | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน    | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |              |          |
| 1     | ครุภัณฑ์สนามฟุตบอล ตู้ ลานกรีฑาวัสดุยางสังเคราะห์           |       |         |              |              |              |           |              |          |
|       | 1.1 รถตัดหญ้าแบบนั่งขับ แบบมีถุงเก็บหญ้า                    | 1     | คัน     | 120,000.00   | 120,000.00   |              |           | 120,000.00   |          |
|       | 1.2 รถดีเซลสนามฟุตบอล (ชนิดดีเส้นสี่) ขนาด 5 นิ้ว           | 1     | คัน     | 11,500.00    | 11,500.00    |              |           | 11,500.00    |          |
|       | 1.3 เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง + สายไฟ + สายยาง                 | 1     | เครื่อง | 65,000.00    | 65,000.00    |              |           | 65,000.00    |          |
|       | 1.4 ประตูสนามฟุตบอล (แบบกางมุ้ง)                            | 1     | ชุด     | 65,000.00    | 65,000.00    |              |           | 65,000.00    |          |
|       | 1.5 ที่นั่งพักนักกีฬาสำรอง แบบ 8 ที่นั่ง                    | 6     | ตัว     | 65,000.00    | 390,000.00   |              |           | 390,000.00   |          |
|       | 1.6 เสาธงประจำสนาม สูง 14 เมตร                              | 1     | อัน     | 48,000.00    | 48,000.00    |              |           | 48,000.00    |          |
|       | 1.7 เสาธงประจำสนาม สูง 12 เมตร                              | 2     | อัน     | 28,000.00    | 56,000.00    |              |           | 56,000.00    |          |
|       | 1.8 สกอร์บอร์ดแบบ LED Full Color Display ประเภทภายนอกอาคาร  | 1     | จอ      | 1,367,325.00 | 1,367,325.00 |              |           | 1,367,325.00 |          |
|       | - LED Full Color ขนาด 6.90 x 3.84 เมตร แบบ P10 Outdoor      |       |         |              |              |              |           |              |          |
|       | - Display Resolution 864 * 480 Pixel                        |       |         |              |              |              |           |              |          |
|       | - SMD Lamp Bright 5500 NIT                                  |       |         |              |              |              |           |              |          |
|       | - Outdoor Cabinet                                           |       |         |              |              |              |           |              |          |
|       | 1.9 VDO Processor รับ-ส่งสัญญาณระบบ Score Board             | 1     | ระบบ    | 71,500.00    | 71,500.00    |              |           | 71,500.00    |          |
|       | 1.10 เครื่องแสดงผลภาพและเสียงสำหรับจอภาพ LED พร้อม software | 1     | เครื่อง | 81,700.00    | 81,700.00    |              |           | 81,700.00    |          |
|       | 1.11 เครื่องกระจายสัญญาณเครือข่าย                           | 1     | เครื่อง | 5,400.00     | 5,400.00     |              |           | 5,400.00     |          |
|       | 1.12 เครื่องสำรองไฟฟ้า 2 KVA                                | 1     | เครื่อง | 10,280.00    | 10,280.00    |              |           | 10,280.00    |          |
|       | 1.13 ตู้ใส่อุปกรณ์ 19" แบบ 15U                              | 1     | ตู้     | 8,790.00     | 8,790.00     |              |           | 8,790.00     |          |
|       | 1.14 ชุดลำโพงประจำสนามแบบเคลื่อนย้ายได้                     | 2     | ชุด     | 30,000.00    | 60,000.00    |              | -         | 60,000.00    |          |
|       |                                                             |       |         |              |              |              |           |              |          |
|       |                                                             |       |         |              |              |              |           |              |          |
|       | รวมรายการที่ 1 เป็นเงิน                                     |       |         |              | 2,360,495.00 |              | -         | 2,360,495.00 |          |

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางสำหรับงานก่อสร้างที่ยังไม่ได้ดำเนินการ เมื่อวันที่ 18 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

| ลำดับ | รายการ                                                             | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |              | ค่าแรงงาน    |           | รวม          | หมายเหตุ |
|-------|--------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|--------------|--------------|-----------|--------------|----------|
|       |                                                                    |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน    | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |              |          |
| 2     | อุปกรณ์กีฬาประจำสนามมาตรฐาน IAAF Certificate                       |       |       |              |              |              |           |              |          |
|       | 2.1 อุปกรณ์มาตรฐานสากลและรองรับสถิติการแข่งขัน                     |       |       |              |              |              |           |              |          |
|       | - เบาะรองรับกระโดดค้ำ ขนาด 8.1x6.6x0.8 ม.                          | 1     | ชุด   | 900,000.00   | 900,000.00   |              | -         | 900,000.00   |          |
|       | - เบาะรองรับกระโดดสูง ขนาด 6.0x4x0.7 ม.                            | 1     | ชุด   | 450,000.00   | 450,000.00   |              | -         | 450,000.00   |          |
|       | - กรงตาข่ายวางจักร ข้างซ้อน                                        | 1     | ชุด   | 1,080,000.00 | 1,080,000.00 |              | -         | 1,080,000.00 |          |
|       | - ไม้พาดกระโดดค้ำ วัสดุ Fiberglass ความยาว 4.5 ม.                  | 3     | ชุด   | 5,000.00     | 15,000.00    |              | -         | 15,000.00    |          |
|       | - ไม้พาดกระโดดสูง วัสดุ Fiberglass ความยาว 4 ม.                    | 3     | ชุด   | 4,500.00     | 13,500.00    |              | -         | 13,500.00    |          |
|       | - แหวน 800 g วัสดุทำจากอลูมิเนียม                                  | 3     | ชุด   | 14,000.00    | 42,000.00    |              | -         | 42,000.00    |          |
|       | - แหวน 700 g วัสดุทำจากอลูมิเนียม                                  | 3     | ชุด   | 13,000.00    | 39,000.00    |              | -         | 39,000.00    |          |
|       | - แหวน 600 g วัสดุทำจากอลูมิเนียม                                  | 3     | ชุด   | 12,000.00    | 36,000.00    |              | -         | 36,000.00    |          |
|       | - รั้วรั้งวิกสำเร็จรูป (มาตรฐาน IAAF) สามารถปรับระดับได้           | 1     | ชุด   | 230,000.00   | 230,000.00   |              | -         | 230,000.00   |          |
|       | - ไม้กระโดดค้ำ วัสดุ Fiberglass                                    | 2     | ชุด   | 91,500.00    | 183,000.00   |              | -         | 183,000.00   |          |
|       | - บลิ๊ตสตาร์ท วัสดุทำจากอลูมิเนียม                                 | 18    | ชุด   | 8,300.00     | 149,400.00   |              | -         | 149,400.00   |          |
|       | - ลูกพุ่มน้ำหนัก 7.26 kg วัสดุทำจากเหล็ก เส้นผ่านศูนย์กลาง 129 มม. | 3     | ลูก   | 5,500.00     | 16,500.00    |              | -         | 16,500.00    |          |
|       | - ลูกพุ่มน้ำหนัก 4.00 kg วัสดุทำจากเหล็ก เส้นผ่านศูนย์กลาง 95 มม.  | 3     | ลูก   | 5,400.00     | 16,200.00    |              | -         | 16,200.00    |          |
|       | - ลูกพุ่ม 7.26 kg วัสดุทำจากเหล็ก เส้นผ่านศูนย์กลาง 110 มม.        | 3     | ลูก   | 9,000.00     | 27,000.00    |              | -         | 27,000.00    |          |
|       | - ลูกพุ่ม 4.00 kg วัสดุทำจากเหล็ก เส้นผ่านศูนย์กลาง 103 มม.        | 3     | ลูก   | 6,100.00     | 18,300.00    |              | -         | 18,300.00    |          |
|       | - จักร 2 kg วัสดุทำพลาสติก ขอบพุ่มด้วยเหล็ก                        | 3     | ชุด   | 2,100.00     | 6,300.00     |              | -         | 6,300.00     |          |
|       | - จักร 1 kg วัสดุทำพลาสติก ขอบพุ่มด้วยเหล็ก                        | 3     | ชุด   | 1,500.00     | 4,500.00     |              | -         | 4,500.00     |          |
|       | - เสากะโดดค้ำก่อ ทำจากอลูมิเนียมและเหล็ก ความสูง 2.5-6.4 ม.        | 1     | ชุด   | 68,000.00    | 68,000.00    |              | -         | 68,000.00    |          |
|       | - เสากะโดดสูง ทำจากอลูมิเนียมและเหล็ก ความสูง 0.5-2.6 ม.           | 1     | ชุด   | 15,000.00    | 15,000.00    |              | -         | 15,000.00    |          |
|       | - รั้วกระโดด ข้างตั้งทำจากอลูมิเนียม คานกระโดดพลาสติก ABS          | 100   | ชุด   | 5,500.00     | 550,000.00   |              | -         | 550,000.00   |          |
|       | - ไม้วิ่งผลัด วัสดุทำจากอลูมิเนียม                                 | 18    | อัน   | 250.00       | 4,500.00     |              | -         | 4,500.00     |          |
|       | รวมรายการที่ 2.1 เป็นเงิน                                          |       |       |              | 3,864,200.00 |              | -         | 3,864,200.00 |          |



ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงและพัฒนาสภาพแวดล้อมทางกายภาพ พื้นที่การกีฬาและออกกำลังกาย  
 สถานที่ก่อสร้าง สนามฟุตบอล มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองกิจการนักศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางสำหรับงานก่อสร้างที่ยังไม่ได้ดำเนินการ เมื่อวันที่ 18 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

| ลำดับ | รายการ                                      | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |              | ค่าแรงงาน    |           | รวม          | หมายเหตุ |
|-------|---------------------------------------------|-------|-------|--------------|--------------|--------------|-----------|--------------|----------|
|       |                                             |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน    | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |              |          |
|       | 2.2 อุปกรณ์มาตรฐาน มาตรฐานภายในประเทศ       |       |       |              |              |              |           |              |          |
|       | - กล้องประจำคู่ ( 1 ชุด มี 8 กล้อง)         | 1     | ชุด   | 20,000.00    | 20,000.00    |              | -         | 20,000.00    |          |
|       | - แทนปล่อยตัวนักกีฬา                        | 1     | แท่น  | 10,500.00    | 10,500.00    |              | -         | 10,500.00    |          |
|       | - นาฬิกาจับเวลา                             | 2     | ชุด   | 2,600.00     | 5,200.00     |              | -         | 5,200.00     |          |
|       | - ป้ายกะดิ่งบอกรอบ                          | 1     | ชุด   | 25,000.00    | 25,000.00    |              | -         | 25,000.00    |          |
|       | - หลักชัย                                   | 1     | ชุด   | 6,500.00     | 6,500.00     |              | -         | 6,500.00     |          |
|       | - เทปโลหะ 100 เมตร                          | 1     | ม้วน  | 4,000.00     | 4,000.00     |              | -         | 4,000.00     |          |
|       | - เทปโลหะ 70 เมตร                           | 1     | ม้วน  | 3,000.00     | 3,000.00     |              | -         | 3,000.00     |          |
|       | - เทปเซคเตอร์                               | 2     | ม้วน  | 3,500.00     | 7,000.00     |              | -         | 7,000.00     |          |
|       | - ธงประจำคู่กรีฑาให้สัญญาณ (ขาว-แดง-เหลือง) | 6     | อัน   | 200.00       | 1,200.00     |              | -         | 1,200.00     |          |
|       | - ธงมสนามฟุตบอล                             | 1     | ชุด   | 2.00         | 2.00         |              | -         | 2.00         |          |
|       | - กรวยจราจร เส้นผ่านศูนย์กลางฐาน 40 ซม.     | 9     | อัน   | 250.00       | 2,250.00     |              | -         | 2,250.00     |          |
|       | รวมรายการที่ 2.2 เป็นเงิน                   |       |       |              | 84,652.00    |              |           | 84,652.00    |          |
|       | รวมรายการที่ 2 เป็นเงิน                     |       |       |              | 3,948,852.00 |              | -         | 3,948,852.00 |          |



#### รายละเอียดแสดงการคำนวณค่า factor F

เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F

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

A = ค่าต้นทุน 31,891,468.84

B = ค่าน้อยกว่าต้นทุน 30,000,000.00

C = ค่ามากกว่าต้นทุน 40,000,000.00

D = ค่า Factor F น้อยกว่า 1.2181

E = ค่า Factor F มากกว่า 1.2177

จากสูตร factor F =  $D - [(D-E) \times (A-B) / (C-B)]$

แทนค่าในสูตร factor F =  $1.2181 - [(1.2181 - 1.2177) \times (31,891,468.84 - 30,000,000.00) / (40,000,000.00 - 30,000,000.00)]$

ดังนั้น factor F = 1.2180243 **1.2180** (factor F ที่เลือกใช้โดยตัดที่ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

#### คำอธิบายค่าตัวแปรต่างๆที่ใช้ในการคำนวณ

A คือ ค่างานต้นทุนที่ต้องการหา factor F

B คือ ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

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



## ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย                      0 %                      ดอกเบี้ยเงินกู้                      7 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก                      0 %                      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)                      7 %

| ค่างาน (ทุน)<br>(ล้านบาท) | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |                 |             |                   | รวมในรูป<br>Factor | ภาษี<br>มูลค่าเพิ่ม<br>(VAT) | Factor F |
|---------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|------------------------------|----------|
|                           | ค่า<br>อำนวยการ                      | ค่า<br>ดอกเบี้ย | ค่า<br>กำไร | รวม<br>ค่าใช้จ่าย |                    |                              |          |
| ≤ 0.5                     | 15.6856                              | 1.1666          | 5.5000      | 22.3522           | 1.2235             | 1.0700                       | 1.3091   |
| 1                         | 15.4654                              | 1.1666          | 5.5000      | 22.1320           | 1.2213             | 1.0700                       | 1.3067   |
| 2                         | 15.3220                              | 1.1666          | 5.5000      | 21.9886           | 1.2198             | 1.0700                       | 1.3051   |
| 5                         | 15.0245                              | 1.1666          | 5.5000      | 21.6911           | 1.2169             | 1.0700                       | 1.3020   |
| 10                        | 14.9659                              | 1.1666          | 5.0000      | 21.1325           | 1.2113             | 1.0700                       | 1.2960   |
| 15                        | 11.7000                              | 1.1666          | 5.0000      | 17.8666           | 1.1786             | 1.0700                       | 1.2611   |
| 20                        | 10.9884                              | 1.1666          | 5.0000      | 17.1550           | 1.1715             | 1.0700                       | 1.2535   |
| 25                        | 8.9675                               | 1.1666          | 4.5000      | 14.6341           | 1.1463             | 1.0700                       | 1.2265   |
| 30                        | 8.1852                               | 1.1666          | 4.5000      | 13.8518           | 1.1385             | 1.0700                       | 1.2181   |
| 40                        | 8.1487                               | 1.1666          | 4.5000      | 13.8153           | 1.1381             | 1.0700                       | 1.2177   |
| 50                        | 8.1374                               | 1.1666          | 4.5000      | 13.8040           | 1.1380             | 1.0700                       | 1.2176   |
| 60                        | 7.7209                               | 1.1666          | 4.0000      | 12.8875           | 1.1288             | 1.0700                       | 1.2078   |
| 70                        | 7.6178                               | 1.1666          | 4.0000      | 12.7844           | 1.1278             | 1.0700                       | 1.2067   |
| 80                        | 7.6178                               | 1.1666          | 4.0000      | 12.7844           | 1.1278             | 1.0700                       | 1.2067   |
| 90                        | 7.6095                               | 1.1666          | 4.0000      | 12.7761           | 1.1277             | 1.0700                       | 1.2066   |
| 100                       | 7.6095                               | 1.1666          | 4.0000      | 12.7761           | 1.1277             | 1.0700                       | 1.2066   |
| 150                       | 7.3600                               | 1.1666          | 4.0000      | 12.5266           | 1.1252             | 1.0700                       | 1.2039   |
| 200                       | 7.3617                               | 1.1666          | 4.0000      | 12.5283           | 1.1252             | 1.0700                       | 1.2039   |
| 250                       | 7.2736                               | 1.1666          | 4.0000      | 12.4402           | 1.1244             | 1.0700                       | 1.2031   |
| 300                       | 7.1950                               | 1.1666          | 3.5000      | 11.8616           | 1.1186             | 1.0700                       | 1.1969   |
| 350                       | 6.4098                               | 1.1666          | 3.5000      | 11.0764           | 1.1107             | 1.0700                       | 1.1884   |
| 400                       | 6.3344                               | 1.1666          | 3.5000      | 11.0010           | 1.1100             | 1.0700                       | 1.1877   |
| 500                       | 6.2868                               | 1.1666          | 3.5000      | 10.9534           | 1.1095             | 1.0700                       | 1.1871   |
| > 500                     | 5.6676                               | 1.1666          | 3.5000      | 10.3342           | 1.1033             | 1.0700                       | 1.1805   |

หมายเหตุ

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



คำสั่ง มหาวิทยาลัยศิลปากร

ที่ 2346 / 2567

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

ด้วย มหาวิทยาลัยศิลปากร มีความประสงค์จัดจ้างงานปรับปรุงและพัฒนาสภาพแวดล้อมทางกายภาพพื้นที่การกีฬาและออกกำลังกาย ตำบลพระปฐมเจดีย์ อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนด ราคากลางงานก่อสร้าง ลงวันที่ 19 ตุลาคม 2560 จึงแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ดังรายนามและตำแหน่งต่อไปนี้

- |                                              |                            |
|----------------------------------------------|----------------------------|
| 1. รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา            | ประธานกรรมการ              |
| 2. ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวางแผนและจัดการกายภาพ | กรรมการ                    |
| 3. ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวางแผนและจัดการนโยบาย | กรรมการ                    |
| 4. ผู้อำนวยการกองกิจการนักศึกษา              | กรรมการ                    |
| 5. นายนิรันดร์ แสงฟุ้ง                       | กรรมการ                    |
| 6. นายกมล สังข์เกิด                          | กรรมการ                    |
| 7. นายจารึก จ่ากลาง                          | กรรมการ                    |
| 8. นางสาวรัชดาภรณ์ กองผุย                    | กรรมการและเลขานุการ        |
| 9. นางสาวมัลลิกา กาญจนครุฑ                   | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

โดยให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางมีอำนาจหน้าที่และรับผิดชอบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง แล้วนำเสนอหัวหน้าหน่วยงานให้ความเห็นชอบก่อนการประกาศประกวดราคา หรือประกาศร่าง TOR สำหรับการจ้างด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์ แล้วแต่กรณี

สั่ง ณ วันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2567

(ศาสตราจารย์ ดร.ชนะเศรษฐ์ จ้าวหิรัญพัฒน์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยศิลปากร