

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารเรียน ค.ส.ล. 4 ชั้น วิทยาเขตชุมพร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตชุมพร

แบบเลขที่

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตชุมพร

แบบ ปร.4และ ปร.5 ที่แนบ จำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2569

| ลำดับที่ | รายการ                                                  | ค่าก่อสร้างทั้งหมดรวม<br>เป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------|
| 1        | งานปรับปรุงอาคารเรียน ค.ส.ล. 4 ชั้น                     | 2,548,167.23                            |          |
| 2        | งานครุภัณฑ์                                             | 1,154,800.00                            |          |
|          |                                                         |                                         |          |
|          |                                                         |                                         |          |
|          | รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ                               | 3,702,967.23                            |          |
|          | ราคากลาง                                                | 3,702,967.23                            |          |
|          | สามล้านเจ็ดแสนสองพันเก้าร้อยหกสิบเจ็ดบาทยี่สิบสามสตางค์ |                                         |          |

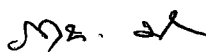
(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์จิรยุทธ คงพยัคฆ์)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายภาณุพันธ์ มั่นเตี้ย)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางมุกดา การณวงษ์)

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

โครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารเรียน ค.ส.ล. 4 ชั้น วิทยาเขตชุมพร  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตชุมพร  
 แบบเลขที่  
 เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตชุมพร  
 แบบ ปร.4 ที่แบบ จำนวน 6 แผ่น  
 คำนวณราคากลาง วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2569

| ลำดับที่ | รายการ                                                          | ค่าวัสดุและ<br>ค่าแรงงานรวมเป็น<br>เงิน (บาท) | Factor F |            | ค่าก่อสร้างทั้งหมด<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------|------------|-----------------------------------------|----------|
| 1        | ประเภทงานอาคาร                                                  | 1,952,020.24                                  | 1.3054   | 596,146.98 | 2,548,167.23                            |          |
|          |                                                                 |                                               |          |            |                                         |          |
|          |                                                                 |                                               |          |            |                                         |          |
|          | เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F                                    |                                               |          |            |                                         |          |
|          | เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%                                    |                                               |          |            |                                         |          |
|          | เงินประกันผลหัก.....0.....%                                     |                                               |          |            |                                         |          |
|          | ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.....%                                     |                                               |          |            |                                         |          |
|          | ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%                                     |                                               |          |            |                                         |          |
|          |                                                                 |                                               |          |            |                                         |          |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น                                  |                                               |          |            | 2,548,167.23                            |          |
|          | สองล้านห้าแสนสี่หมื่นแปดพันหนึ่งร้อยหกสิบเจ็ดบาทยี่สิบสามสตางค์ |                                               |          |            |                                         |          |

ขนาดหรือเนื้อที่ ตารางเมตร ราคาเฉลี่ย บาท/ตารางเมตร

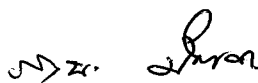
(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์จริยฤทธิ์ คงพยัคฆ์)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายภานุพันธ์ มั่นเตี้ย)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางมุกดา การุณวงศ์)

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารเรียน ค.ส.ล. 4 ชั้น วิทยาเขตชุมพร

สถานที่ก่อสร้าง

เจ้าของโครงการ

ประมาณราคาโดย นางนุกดา การุณวงศ์

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตชุมพร

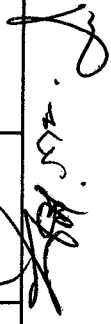
มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตชุมพร

วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2569

แบบปร.4 แผ่นที่

แบบเลขที่

| ที่ | รายการ                                                          | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ |           | ค่าแรงงาน |            | รวมเป็นเงิน | หมายเหตุ |
|-----|-----------------------------------------------------------------|----------|-------|----------|-----------|-----------|------------|-------------|----------|
|     |                                                                 |          |       | หน่วยละ  | บาท       | หน่วยละ   | บาท        |             |          |
|     | งานปรับปรุงอาคารเรียน ค.ส.ล. 4 ชั้น                             |          |       |          |           |           |            |             |          |
| 1   | งานผนัง                                                         |          |       |          |           |           |            |             |          |
|     | - งานรื้อผนังคอนกรีตห้องการเงิน,ห้องงาพะพะเบี่ยนและห้องงาน      | 86.00    | ตร.ม. |          |           | 41.00     | 3,526.00   | 3,526.00    |          |
|     | แผน,งานรื้อผนังห้องเก็บเอกสารงานการเงิน                         |          |       |          |           |           |            |             |          |
|     | และผนังห้องประชุมชั้น 3                                         |          |       |          |           |           |            |             |          |
|     | -งานก่อผนังอิฐมวลเบา + งานก่อปิดช่องประตูเดิม                   | 63.00    | ตร.ม. | 220.00   | 13,860.00 | 65.00     | 4,095.00   | 17,955.00   |          |
|     | - งานฉาบผนังฉาบเรียบ                                            | 378.00   | ตร.ม. | 58.00    | 21,924.00 | 96.00     | 36,288.00  | 58,212.00   |          |
|     | - งานติดตั้งประตู UPVC พร้อมวงกบ ขนาด 0.90 x 2.00 ม.            | 1.00     | ชุด   | 3,500.00 | 3,500.00  | 210.00    | 210.00     | 3,710.00    |          |
|     | (ห้องเก็บเอกสารการเงิน)                                         |          |       |          |           |           |            |             |          |
| 2   | งานพื้น                                                         |          |       |          |           |           |            |             |          |
|     | - งานซ่อมพื้นหินขัดห้องการเงิน,ห้องพะพะเบี่ยน,ห้องประชุมชั้น 3  | 6.00     | ตร.ม. | 450.00   | 2,700.00  | 206.00    | 1,236.00   | 3,936.00    |          |
|     | และห้องงานแผน,ห้องเงินกู้ยืม                                    |          |       |          |           |           |            |             |          |
|     | - งานขัดพื้นหินขัดสำเร็จรูป ห้องงานการเงิน,ห้องเงินกู้,         | 868.00   | ตร.ม. |          |           | 120.00    | 104,160.00 | 104,160.00  |          |
|     | ห้องงานพะพะเบี่ยน, ห้องประชุมชั้น 2 ,ห้องแผนงาน                 |          |       |          |           |           |            |             |          |
|     | ห้องประชุมชั้น 3 , ระเบียงทางเดินชั้น 2 และชั้น 3               |          |       |          |           |           |            |             |          |
|     | จัดทำความสะอาดลงน้ำยาเคลือบเงาพื้น                              |          |       |          |           |           |            |             |          |
| 3   | งานพาสี                                                         |          |       |          |           |           |            |             |          |
|     | - งานพาสีภายนอก                                                 | 1,750.00 | ตร.ม. | 37.00    | 64,750.00 | 35.00     | 61,250.00  | 126,000.00  |          |
|     | - งานพาสีภายใน ห้องประชุมชั้น 2 และ3, ห้องงานการเงิน,           | 1,200.00 | ตร.ม. | 35.00    | 42,000    | 34.00     | 40,800.00  | 42,000.00   |          |
|     | ห้องงานพะพะเบี่ยน,ห้องเงินกู้ยืม,ห้องแผนงาน,โถงทางเดิน ชั้น 1-4 |          |       |          |           |           |            |             |          |
|     | ห้องน้ำ ชั้น 1-3 และห้องศูนย์กีฬา                               |          |       |          |           |           |            |             |          |



รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารเรียน ค.ส.ล. 4 ชั้น วิทยาลัยชุมพร

แบบปร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาลัยชุมพร

แบบเลขที่

เจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาลัยชุมพร

ประมาณราคาโดย นางมุกดา กรุณวงษ์

วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2569

| ที่ | รายการ                                                        | จำนวน    | หน่วย | คำวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน |           | รวมเป็นเงิน | หมายเหตุ |
|-----|---------------------------------------------------------------|----------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|----------|
|     |                                                               |          |       | หน่วยละ   | บาท       | หน่วยละ   | บาท       |             |          |
|     | - งานทาสีน้ำมัน (วงกบประตูหน้าต่างภายในและภายนอก)             | 1,850.00 | ตร.ม. | 35.00     | 64,750.00 | 32.00     | 59,200.00 | 123,950.00  |          |
|     | และยาแนวกันน้ำซึม ประตู - หน้าต่างใหม่                        |          |       |           |           |           |           |             |          |
| 4   | งานฝ้าเพดาน                                                   |          |       |           |           |           |           |             |          |
|     | - งานรื้อและติดตั้งฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบพร้อมทาสี ระบายชั้น 4 | 88.00    | ตร.ม. | 195.00    | 17,160.00 |           |           | 17,160.00   |          |
|     | - งานติดตั้งฝ้าหลุมยี่สิบห้าตารางเมตรพร้อมทาสี                | 280.00   | ตร.ม. | 300.00    | 84,000.00 |           |           | 84,000.00   |          |
|     | ห้องประชุม ชั้น 2 และชั้น 3                                   |          |       |           |           |           |           |             |          |
|     | - งานติดตั้งบัวเชิงผนัง PVC มุมฝ้าเพดาน                       | 280.00   | ม     | 113.00    | 31,640.00 | 80.00     | 22,400    | 54,040.00   |          |
|     | - งานติดตั้งฝ้าเพดานมัลติสปีดหลังคาโดม                        | 100.00   | ตร.ม. | 113.00    | 11,300.00 | 120.00    | 12,000.00 | 23,300.00   |          |
|     | - งานติดตั้งแผ่นคอมโพสิตเสาด้านหน้า                           | 15.00    | ตร.ม. | 1,500.00  | 22,500.00 | 1,000.00  | 15,000.00 | 37,500.00   |          |
|     | - งานซ่อมฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดที่บาร์โครงสร้างลูมินีม       | 17.00    | ตร.ม. | 300.00    | 5,100.00  |           |           | 5,100.00    |          |
|     | (ห้องที่รื้อผนัง)                                             |          |       |           |           |           |           |             |          |
|     | - งานซ่อมฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ                      | 2.00     | ตร.ม. | 150.00    | 300.00    |           |           | 300.00      |          |
|     | (ห้องประชาสัมพันธ์)                                           |          |       |           |           |           |           |             |          |
| 5   | งานระบบไฟฟ้าและ Network                                       |          |       |           |           |           |           |             |          |
|     | - งานรื้อระบบไฟฟ้าภายในห้องประชุม                             | 1.00     | งาน   |           |           | 5,000.00  | 5,000     | 5,000.00    |          |
|     | - งานติดตั้งโคมไฟดาวนไลต์ LED แบบฝังฝ้าภายในห้องประชุม        | 48.00    | ชุด   | 529.00    | 25,392.00 | 115.00    | 5,520     | 30,912.00   |          |
|     | ชั้น 2 และ 3 ขนาด 6 นิ้ว พร้อมหลอด E27 ขนาด 15 W              |          |       |           |           |           |           |             |          |
|     | - งานอุปกรณ์และสายไฟ                                          | 1.00     | งาน   | 20,000.00 | 20,000.00 |           |           | 20,000.00   |          |
|     | - ติดตั้งตู้ควบคุมไฟ 60 A 16 ช่อง                             | 2.00     | ชุด   | 3,500.00  | 7,000.00  | 510.00    | 1,020.00  | 8,020.00    |          |
|     | - งานติดตั้งเสาไฟโคมไฟพลังงานแสงอาทิตย์                       | 4.00     | เสา   | 7,035.00  | 28,140.00 |           |           | 28,140.00   |          |

88-522

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารเรียน ค.ส.ล. 4 ชั้น วิทยาเขตชุมพร

สถานที่ก่อสร้าง

เจ้าของโครงการ

ประมาณราคาโดย นางมุกดา ภากรวงษ์

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตชุมพร

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตชุมพร

วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2569

แบบปร.4 แผ่นที่

แบบเลขที่

| ที่ | รายการ                                                                                    | จำนวน | หน่วย | คำวัสดุ   |            | ค่าแรงงาน |           | รวมเป็นเงิน | หมายเหตุ |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|------------|-----------|-----------|-------------|----------|
|     |                                                                                           |       |       | หน่วยละ   | บาท        | หน่วยละ   | บาท       |             |          |
|     | - โคมไฟชุดสำเร็จพร้อมเสา 4 เมตร สามารถปรับได้ ผลัดจากอะลูมิเนียม แข็งแรงทนทานต่อการใช้งาน |       |       |           |            |           |           |             |          |
|     | - กำลังไฟ 300 วัตต์ ใช้พลังงานแสงอาทิตย์มาพร้อมแผงโซลาร์เซลล์                             |       |       |           |            |           |           |             |          |
|     | ช่วยประหยัดไฟและพลังงาน                                                                   |       |       |           |            |           |           |             |          |
|     | - โคมไฟโวลาร์เซลล์หัวเสา ทรงสี่เหลี่ยม 18W                                                | 4.00  | ชุด   | 990.00    | 3,960.00   | 60.00     | 240.00    | 4,200.00    |          |
|     | พร้อมยึดติด                                                                               |       |       |           |            |           |           |             |          |
|     | - งานติดตั้งสปอร์ไลท์พลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 500 W                                         | 4.00  | ชุด   | 2,050.00  | 8,200.00   |           |           | 8,200.00    |          |
|     | - ค่าติดตั้งห้องประชุม เครื่องเสียง, เครื่องฉายโปรเจคเตอร์                                | 1.00  | งาน   | 15,000.00 | 15,000.00  |           |           | 15,000.00   |          |
|     | และจอร์ับภาพ พร้อมอุปกรณ์ ภายในห้องประชุมชั้น 3                                           |       |       |           |            |           |           |             |          |
|     | - งานติดตั้งระบบอินเตอร์เน็ตภายในห้องประชุม ชั้น 3                                        | 1.00  | งาน   | 8,000.00  | 8,000.00   |           |           | 8,000.00    |          |
|     |                                                                                           |       |       |           |            |           |           |             |          |
| 6   | งานปรับห้องน้ำ พญิง - ชาย                                                                 |       |       |           |            |           |           |             |          |
|     | - งานรื้อผนังห้องน้ำสำเร็จรูป (ชั้น 1 - ชั้น 3)                                           |       |       |           |            |           |           |             |          |
|     | - งานปูกระเบื้องพื้นขนาด 16" x 16" ห้องน้ำชั้น 1,2,และ3                                   | 84.00 | ตร.ม. | 229.00    | 19,236.00  | 161.00    | 13,524.00 | 32,760.00   |          |
|     | - ติดตั้งโถส้วมแบบราบแบบมีหม้อน้ำ                                                         | 32.00 | ชุด   | 4,320.00  | 138,240.00 | 450.00    | 14,400.00 | 152,640.00  |          |
|     | - เปลี่ยนชุดอุปกรณ์โถส้วมชาย (ใช้โถส้วมชายเดิม)                                           | 12.00 | ชุด   | 638.00    | 7,656.00   | 36.00     | 432.00    | 8,088.00    |          |
|     | - เปลี่ยนสายชำระ                                                                          | 32.00 | ชุด   | 220.00    | 7,040.00   | 36.00     | 1,152.00  | 8,192.00    |          |
|     | - ผนังห้องน้ำลามิเนท ทน 10 มิล พร้อมประตู (ชั้น 1 - ชั้น 3)                               | 24.00 | ชุด   | 5,000.00  | 120,000.00 | 650.00    | 15,600.00 | 135,600.00  |          |
|     | - ผนังห้องน้ำ ลามิเนท ทน 10 มิล ขนาด 1.60 x 2.00 ม.                                       | 18.00 | ชุด   | 4,500.00  | 81,000.00  | 650.00    | 11,700.00 | 92,700.00   |          |
|     | - เคา์นเตอร์อ่างล้างหน้าบุกระเบื้องแกรนิตโต้สีดำ                                          | 24.00 | ม.    | 1,500.00  | 36,000.00  |           |           | 36,000.00   |          |

 ๗๖๖.

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารเรียน ค.ส.ล. 4 ชั้น วิทยาเขตชุมพร

แบบปร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตชุมพร

เจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตชุมพร

ประมาณราคาโดย นางมุกดา กาภูมิวงษ์

วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2569

แบบเลขที่

| ที่ | รายการ                                                             | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ |           | ค่าแรงงาน |           | รวมเป็นเงิน | หมายเหตุ |
|-----|--------------------------------------------------------------------|--------|-------|----------|-----------|-----------|-----------|-------------|----------|
|     |                                                                    |        |       | หน่วยละ  | บาท       | หน่วยละ   | บาท       |             |          |
|     | (ใช้อ่างล้างหน้าเดิม) ห้องน้ำชั้น 1,2 และ 3                        |        |       |          |           |           |           |             |          |
|     | - เปลี่ยนก๊อกอ่างล้างหน้าคันทันโยกเดี่ยว และสแตนเลสอ่างล้างหน้าแบบ | 21.00  | ชุด   | 1,200.00 | 25,200.00 | 36.00     | 756.00    | 25,956.00   |          |
|     | ปิ๊อป๊อฟ ห้องน้ำชั้น 1,2 และ 3                                     |        |       |          |           |           |           |             |          |
|     | - เปลี่ยนประตูห้องน้ำ UPVC พร้อมวงกบ ขนาด 0.90 x 2.00 ม.           | 6.00   | ชุด   | 3,500.00 | 21,000.00 | 210.00    | 1,260.00  | 22,260.00   |          |
|     | และอุปกรณ์เปิด-ปิด ระบบโถชัก                                       |        |       |          |           |           |           |             |          |
|     | งานปรับปรุงห้องน้ำ ห้องงานสารบรรณ, ห้องประชาสัมพันธ์               |        |       |          |           |           |           |             |          |
|     | ห้องงานแผนและห้องรับแขกชั้น 2                                      |        |       |          |           |           |           |             |          |
|     | - งานปูกระเบื้องพื้นขนาด 16" x 16" ห้องงานแผน                      | 8.00   | ตร.ม. | 229.00   | 1,832.00  | 161.00    | 1,288.00  | 3,120.00    |          |
|     | และห้องรับแขกชั้น 2                                                |        |       |          |           |           |           |             |          |
|     | - ติดตั้งโถส้วมนั่งราบแบบมีหมอน้ำ                                  | 4.00   | ชุด   | 4,320.00 | 17,280.00 | 450.00    | 1,800.00  | 19,080.00   |          |
|     | - เปลี่ยนสายชำระ                                                   | 4.00   | ชุด   | 220.00   | 880.00    | 36.00     | 144.00    | 1,024.00    |          |
|     | - เปลี่ยนก๊อกอ่างล้างหน้าคันทันโยกเดี่ยว และสแตนเลสอ่างล้างหน้าแบบ | 4.00   | ชุด   | 1,200.00 | 4,800.00  | 36.00     | 144.00    | 4,944.00    |          |
|     | ปิ๊อป๊อฟ                                                           |        |       |          |           |           |           |             |          |
|     | - เปลี่ยนชุดอุปกรณ์โถส้วมชาย (ใช้โถส้วมชายเดิม)                    | 4.00   | ชุด   | 638.00   | 2,552.00  | 36.00     | 144.00    | 2,696.00    |          |
|     | - งานระบบปา + อุปกรณ์                                              | 1.00   | งาน   |          |           | 30,000.00 | 30,000.00 | 30,000.00   |          |
| 7   | งานติดตั้งหลังคาและหลังคาถ้ำกันสาด                                 |        |       |          |           |           |           |             |          |
|     | - งานติดตั้งกันสาดโครงเหล็ก มุงหลังคาเมทัลลิล                      | 220.00 | ม.    |          |           |           |           |             |          |
|     | ขนาด 2 เมตร ชั้นที่ 2, ระยะเบี่ยงชั้น 3, และระยะเบี่ยงชั้น 4       |        |       |          |           |           |           |             |          |
|     | พร้อมทาสีกันสนิม                                                   |        |       |          |           |           |           |             |          |
|     | - ท่อเหล็ก ขนาด 1" พม่า 2.3 มม.                                    | 395.00 | กก.   | 26.60    | 10,507.00 | 12.00     | 4,740.00  | 15,247.00   | 1.66/kg  |

88, 582- J

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารเรียน ค.ส.ล. 4 ชั้น วิทยาเขตชุมพร

สถานที่ก่อสร้าง

เจ้าของโครงการ

ประมาณราคาโดย นางมุกดา กรุณวงศ์

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตชุมพร

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตชุมพร

วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2569

แบบปร.4 แผ่นที่

แบบเลขที่

| ที่ | รายการ                                                             | จำนวน  | หน่วย | คำวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน |           | รวมเป็นเงิน | หมายเหตุ |
|-----|--------------------------------------------------------------------|--------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|----------|
|     |                                                                    |        |       | หน่วยละ   | บาท       | หน่วยละ   | บาท       |             |          |
|     | - เหล็กกล่อง ขนาด 1"x1" ทน 2.3 มม.                                 | 376.20 | กก.   | 33.62     | 12,647.84 | 12.00     | 4,514.40  | 17,162.24   | 0.57/kg  |
|     | - มุงแผ่นเมทัลชีล ทน 0.38 มม.                                      | 440.00 | ตร.ม. | 180.00    | 79,200.00 | 72.00     | 31,680.00 | 110,880.00  |          |
|     | - งานติดตั้งเพลาเหล็ก พร้อมฝังทุกเคมี                              | 220.00 | ชุด   | 150.00    | 33,000.00 |           |           | 33,000.00   |          |
|     | - งานทาสีกันสนิม                                                   | 220.00 | ม.    | 35.00     | 7,700.00  | 35.00     | 7,700.00  | 15,400.00   |          |
|     | - งานรื้อหลังคาโดมด้านหน้าอาคารฯ                                   | 1.00   | งาน   | 10,000.00 | 10,000.00 |           |           | 10,000.00   |          |
|     | - งานติดตั้งหลังคาแผ่นเมทัลชีล ทน 0.38 มม. โดมด้านหน้าอาคาร        | 300.00 | ตร.ม. | 180.00    | 54,000.00 | 72.00     | 21,600.00 | 75,600.00   |          |
|     | และขอบล่างโดม                                                      |        |       |           |           |           |           |             |          |
|     | - งานครอบสัน                                                       | 40.00  | ม.    | 100.00    | 4,000.00  | 50.00     | 2,000.00  | 6,000.00    |          |
|     | - งานเสริมและซ่อมแซมโครงเหล็กหลังคาโดมและทาสีกันสนิมใหม่           | 250.00 | ตร.ม. | 35.00     | 8,750.00  | 32.00     | 8,000.00  | 16,750.00   |          |
| 8   | งานอื่นๆ                                                           |        |       |           |           |           |           |             |          |
|     | - งานกำจัดปลวก                                                     | 1.00   | งาน   | 25,000.00 | 25,000.00 |           |           | 25,000.00   |          |
|     | - งานติดตั้งปั๊มหอยโข่ง ขนาด 1 นิ้ว และงานระบบไปดาวคัมปั้ม         | 1.00   | งาน   | 17,000.00 | 17,000.00 |           |           | 17,000.00   |          |
|     | และเครื่องระบบท่อน้ำดี                                             |        |       |           |           |           |           |             |          |
|     | - งานติดตั้งเคาน์เตอร์ขึ้นวางเอกสาร ขนาด 4.00 x 3.00 ม.            | 1.00   | งาน   | 45,000.00 | 45,000.00 |           |           | 45,000.00   |          |
|     | - ติดตั้งซึ่งอ่างล้างจาน 2 หลุม เคาน์เตอร์ขนาด 3.80 ม. สูง 0.80 ม. | 1.00   | ชุด   | 30,000.00 | 30,000.00 |           |           | 30,000.00   |          |
|     | โครงสร้างคอนกรีตบุด้วยกระเบื้องแกรนิตโต้สีดำ มีประตูซึ่ง           |        |       |           |           |           |           |             |          |
|     | ภายในมี 2 ชั้นติดตั้งภายในห้องการเงินและบัญชี                      |        |       |           |           |           |           |             |          |
|     | - งานปรับปรุงภูมิทัศน์ด้านหน้าอาคาร                                |        |       |           |           |           |           |             |          |
|     | - งานปรับพื้นที่                                                   | 20.00  | ตร.ม. |           |           | 50.00     | 1,000.00  | 1,000.00    |          |

88, m. J

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารเรียน ค.ส.ล. 4 ชั้น วิทยาลัยชุมพร

แบบปร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตชุมพร

เจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตชุมพร

แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นางมุกดา กรุณวงษ์

วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2569

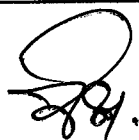
| ที่ | รายการ                                                                          | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ  |           | ค่าแรงงาน |          | รวมเป็นเงิน  | หมายเหตุ |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|-----------|-----------|----------|--------------|----------|
|     |                                                                                 |       |       | หน่วยละ   | บาท       | หน่วยละ   | บาท      |              |          |
|     | - งานเทคอนกรีตหนา 0.15 ม. พิมพ์ลาย ด้านหน้าอาคารฯ                               | 20.00 | ตร.ม. | 450.00    | 9,000.00  | 329.00    | 6,580.00 | 15,580.00    |          |
|     | - ติดตั้งโลโก้สแตนเลส 3 ทัง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 0.50 ม.พร้อมติดตั้ง | 1.00  | งาน   | 20,000.00 | 20,000.00 |           |          | 20,000.00    |          |
|     | - งานเปลี่ยนประตูม้วนชั้น 1 ขนาด 3.60 x 2.80 ม.                                 | 1.00  | ชุด   | 20,160.00 | 20,160.00 |           |          | 20,160.00    |          |
|     | - งานซ่อมผนังงับอินห้องทำงานรองอธิการบดีฯ                                       | 5.00  | ตร.ม. | 2,500.00  | 12,500.00 |           |          | 12,500.00    |          |
|     | - งานติดตั้งวอลเปเปอร์ ห้องรับรองหน้าห้องรองอธิการบดีฯ                          | 45.00 | ตร.ม. | 450.00    | 20,250.00 | 100.00    | 4,500.00 | 24,750.00    |          |
|     | - งานติดตั้งป้ายไวโนลฉลากหลังห้องประชุม ขนาด 6.70 x 3.00 ม.                     | 40.20 | ตร.ม. | 200.00    | 8,040.00  | 100.00    | 4,020.00 | 12,060.00    |          |
|     | ห้องประชุมชั้น 2 และชั้น 3                                                      |       |       |           |           |           |          |              |          |
|     | - งานติดตั้งป้ายห้อง (ชื่อห้องกำหนดตามพนักงาน)                                  | 21.00 | ป้าย  | 500.00    | 10,500.00 | 50.00     | 1,050.00 | 11,550.00    |          |
|     | - งานซ่อมป้ายทำเนียบและพันธกิจ                                                  | 1.00  | งาน   | 10,000.00 | 10,000.00 |           |          | 10,000.00    |          |
|     |                                                                                 |       |       |           |           |           |          |              |          |
|     | รวมงานปรับปรุงอาคารเรียน ค.ส.ล. 4 ชั้น                                          |       |       |           |           |           |          | 1,952,020.24 |          |

## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารเรียน ค.ส.ล. 4 ชั้น วิทยาเขตชุมพร  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตชุมพร  
 แบบเลขที่  
 เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตชุมพร  
 แบบ ปร.4 ที่แนบ จำนวน 10 แผ่น  
 คำนวณราคากลาง วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2569

| ลำดับที่ | รายการ                                        | ค่าวัสดุและ<br>ค่าแรงงานรวมเป็น<br>เงิน (บาท) | ภาษี 7% | ค่าครุภัณฑ์ทั้งหมดรวม<br>เป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|-----------------------------------------|----------|
| 1        | ครุภัณฑ์                                      | 1,154,800.00                                  | -       | 1,154,800.00                            |          |
|          |                                               |                                               |         |                                         |          |
|          |                                               |                                               |         |                                         |          |
|          |                                               |                                               |         |                                         |          |
|          | เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F                  |                                               |         |                                         |          |
|          | เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%                  |                                               |         |                                         |          |
|          | เงินประกันผลหัก.....0.....%                   |                                               |         |                                         |          |
|          | ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.....%                   |                                               |         |                                         |          |
|          | ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%                   |                                               |         |                                         |          |
|          |                                               |                                               |         |                                         |          |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น                |                                               |         | 1,154,800.00                            |          |
|          | หนึ่งล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นสี่พันแปดร้อยบาทถ้วน |                                               |         |                                         |          |

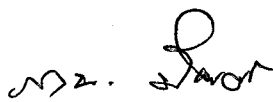
(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์จริยยุทธ คงพยัคฆ์)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายภาณุพันธ์ มั่นเตี้ย)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

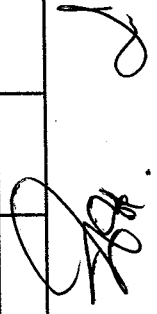
(นางมุกดา การณวงษ์)

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารเรียน ค.ส.ล. 4 ชั้น วิทยาลัยชุมพร  
สถานที่ก่อสร้าง  
เจ้าของโครงการ  
มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาลัยชุมพร  
มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาลัยชุมพร

วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2569

ประมาณราคาโดย นางมุกดา การุณวงศ์

| ที่ | รายการ                                                       | จำนวน | หน่วย   | ค่าวัสดุ  |            | ค่าแรงงาน |     | รวมเป็นเงิน | หมายเหตุ |
|-----|--------------------------------------------------------------|-------|---------|-----------|------------|-----------|-----|-------------|----------|
|     |                                                              |       |         | หน่วยละ   | บาท        | หน่วยละ   | บาท |             |          |
| 1   | เครื่องปรับอากาศ ขนาด 26,000 BTU                             | 9.00  | เครื่อง | 36,300.00 | 326,700.00 |           |     | 326,700.00  |          |
|     | 1.1 ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 26,000 BTU                |       |         |           |            |           |     |             |          |
|     | 1.2 ราคาที่กำหนดเป็นราคาโดยรวมค่าติดตั้ง                     |       |         |           |            |           |     |             |          |
|     | 1.3 เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็นขนาด       |       |         |           |            |           |     |             |          |
|     | ไม่เกิน 40,000 BTU ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์       |       |         |           |            |           |     |             |          |
|     | อุตสาหกรรมและฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5                         |       |         |           |            |           |     |             |          |
|     | 1.4 ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จทั้งชุด ทั้งหน่วย |       |         |           |            |           |     |             |          |
|     | ส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน            |       |         |           |            |           |     |             |          |
|     | 1.5 มีความเหมาะสมในการทำงานของคอมเพรสเซอร์                   |       |         |           |            |           |     |             |          |
|     | 1.6 การจัดซื้อเครื่องปรับอากาศชนิดอื่นๆ (นอกจากข้อ 3 )       |       |         |           |            |           |     |             |          |
|     | นอกเหนือจากการพิจารณาด้านราคาแล้ว เพื่อเป็นการประหยัด        |       |         |           |            |           |     |             |          |
|     | พลังงานควรพิจารณาจัดซื้อเครื่องปรับอากาศที่มีค่าประสิทธิภาพ  |       |         |           |            |           |     |             |          |
|     | พลังงานตามฤดูกาล(SEER) สูงกว่า                               |       |         |           |            |           |     |             |          |
| 2   | โต๊ะประชุม ขาเหล็ก หน้าแลมมีน 25 มม. ขนาด 39 ที่นั่ง         | 1.00  | ชุด     | 50,900.00 | 50,900.00  |           |     | 50,900.00   |          |
|     | โต๊ะ 60x200x75 cm. จำนวน 14 ตัว                              |       |         |           |            |           |     |             |          |
| 3   | ชุดโต๊ะประชุมขนาด 20 -24 ที่นั่ง                             | 1.00  | ชุด     | 29,000.00 | 29,000.00  |           |     | 29,000.00   |          |
|     | โต๊ะประชุม ขนาด 240x1260x75 cm.                              |       |         |           |            |           |     |             |          |
|     | โต๊ะ 60x200x75 cm. จำนวน 8 ตัว                               |       |         |           |            |           |     |             |          |



5/2

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารเรียน ค.ส.ล. 4 ชั้น วิทยาลัยชุมพร

สถานที่ก่อสร้าง

เจ้าของโครงการ

ประมาณราคาโดย นางมุกดา การมวงษ์

แบบปร.4 แผนที่

แบบเลขที่

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตชุมพร

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตชุมพร

วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2569

| ที่ | รายการ                                                          | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ  |            | ค่าแรงงาน |     | รวมเป็นเงิน | หมายเหตุ |
|-----|-----------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|------------|-----------|-----|-------------|----------|
|     |                                                                 |       |       | หน่วยละ   | บาท        | หน่วยละ   | บาท |             |          |
| 4   | โต๊ะทำงาน                                                       | 1.00  | ตัว   | 5,900.00  | 5,900.00   |           |     | 5,900.00    |          |
|     | - ขนาดไม่น้อยกว่า 160 x 75 x 75 ซม.                             |       |       |           |            |           |     |             |          |
|     | - โต๊ะทำจากไม้ปาร์ติเคิลบอร์ด TOPหนา 25 มม.                     |       |       |           |            |           |     |             |          |
|     | เคสลิ้นชัก 2 ลิ้นชัก                                            |       |       |           |            |           |     |             |          |
|     | - ตรงกลางมี 1 ลิ้นชัก พร้อมกุญแจล็อก - ด้านขวามี 3 ลิ้นชัก      |       |       |           |            |           |     |             |          |
|     | พร้อมกุญแจล็อก                                                  |       |       |           |            |           |     |             |          |
| 5   | เก้าอี้ห้องประชุม                                               | 61.00 | ตัว   | 2,100.00  | 128,100.00 |           |     | 128,100.00  |          |
|     | - พนักและที่นั่งนุ่มหนังเทียม ไซโครเมียม                        |       |       |           |            |           |     |             |          |
|     | - โครงสร้าง, ท่อนแขน และขาเก้าอี้ทำจากเหล็กชุบโครเมียม          |       |       |           |            |           |     |             |          |
| 6   | เก้าอี้พนักสูง (เก้าอี้สำหรับประธาน)                            | 2.00  | ตัว   | 11,550.00 | 23,100.00  |           |     | 23,100.00   |          |
|     | - เก้าอี้สำนักงาน พนักพิงสูง                                    |       |       |           |            |           |     |             |          |
|     | - ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 60 ซม. ลึกไม่น้อยกว่า 68 ซม. สูง 120 ซม. |       |       |           |            |           |     |             |          |
|     | - เก้าอี้ปรับระดับ ขึ้น - ลง ด้วยไฮดรอลิค                       |       |       |           |            |           |     |             |          |
|     | - ขาเก้าอี้ 5 แฉก ขนาด 26 นิ้ว ผลิตจากอลูมิเนียมปั๊ม            |       |       |           |            |           |     |             |          |
|     | พร้อมล้อเลื่อน พนักพิงและเบาะที่นั่งด้วยหนัง PUเกรด A           |       |       |           |            |           |     |             |          |
| 7   | ม่านภายในห้องประชุม ชั้น 2 และชั้น 3                            | 8.00  | ชุด   | 16,800.00 | 134,400.00 |           |     | 134,400.00  |          |
|     | - ม่านหลุยส์ ขนาด 4.00 x สูง 3.60 ม.                            |       |       |           |            |           |     |             |          |
|     | - ผ้าแบบทึบแสง                                                  |       |       |           |            |           |     |             |          |
|     | - ราวเป็นอลูมิเนียมจากสามารถรู้เก็บได้                          |       |       |           |            |           |     |             |          |



ร.ร. 2



รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารเรียน ค.ส.ล. 4 ชั้น วิทยาเขตชุมพร

สถานที่ก่อสร้าง

เจ้าของโครงการ

ประมาณราคาโดย นางมุกดา การุณวงศ์

แบบปร.4 แผ่นที่

แบบเลขที่

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตชุมพร

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตชุมพร

วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2569

| ที่ | รายการ                                                                                              | จำนวน | หน่วย   | ค่าวัสดุ  |           | ค่าแรงงาน |     | รวมเป็นเงิน | หมายเหตุ |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-----------|-----------|-----------|-----|-------------|----------|
|     |                                                                                                     |       |         | หน่วยละ   | บาท       | หน่วยละ   | บาท |             |          |
| 9   | เครื่องมือวัดมีเดียโปรเจกเตอร์ระดับ XGA ขนาด 4,000 ANSI Lumens                                      | 1.00  | เครื่อง | 28,200.00 | 28,200.00 |           |     | 28,200.00   |          |
|     | 1 ) เป็นเครื่องฉายชนิด 3LCD Projector                                                               |       |         |           |           |           |     |             |          |
|     | 2 ) สามารถรองรับความละเอียด มาตรฐาน (1,024x768) พร้อมลำโพง                                          |       |         |           |           |           |     |             |          |
|     | ขนาด 16 วัตต์                                                                                       |       |         |           |           |           |     |             |          |
|     | 3 ) สามารถเชื่อมต่อได้โดยตรงกับคอมพิวเตอร์ ระดับ VGA, SVGA, XGA, SXGA, WXGA และ UXGA ได้เป็นอย่างดี |       |         |           |           |           |     |             |          |
|     | 4 ) ความสว่างไม่น้อยกว่า 4,000 ANSI Lumens (ในการใช้งานแบบ                                          |       |         |           |           |           |     |             |          |
|     | มาตรฐาน)                                                                                            |       |         |           |           |           |     |             |          |
|     | 5 ) มีอัตราส่วน Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 16,000:1                                                 |       |         |           |           |           |     |             |          |
|     | 6 ) มีพอร์ตสัญญาณเข้า D-sub 15 pin 1 ช่อง, HDMI 1 ช่อง                                              |       |         |           |           |           |     |             |          |
|     | Composite Video ๑ ช่อง, Audio ๑ ช่อง, USB Type A๑ ช่อง                                              |       |         |           |           |           |     |             |          |
|     | และ USB Type B ๑ ช่อง                                                                               |       |         |           |           |           |     |             |          |
|     | 7 ) สามารถเชื่อมต่อกับพอร์ต RS-232 เพื่อควบคุมการทำงานของเครื่อง                                    |       |         |           |           |           |     |             |          |
|     | 8 ) ใช้หลอดภาพชนิด UHE กำลังไฟไม่เกิน 230 วัตต์                                                     |       |         |           |           |           |     |             |          |
|     | 9 ) สามารถฉายภาพพร้อมเสียงผ่าน USB ได้ (USB Display With                                            |       |         |           |           |           |     |             |          |
|     | Audio)                                                                                              |       |         |           |           |           |     |             |          |
|     | 10 ) มีระบบแก้ไขภาพสี่เหลี่ยมคางหมู (Keystone Correction) ได้ทั้ง                                   |       |         |           |           |           |     |             |          |
|     | แบบธรรมดาและอัตโนมัติ                                                                               |       |         |           |           |           |     |             |          |
|     | 11 ) สามารถปรับแก้สี่เหลี่ยมคางหมูในแนวตั้ง (Keystone Correction)                                   |       |         |           |           |           |     |             |          |





รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารเรียน ค.ส.ล. 4 ชั้น วิทยาเขตชุมพร

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตชุมพร

เจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตชุมพร

ประมาณราคาโดย นางมณฑา การุณวงศ์

วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2569

แบบปร.4 แผ่นที่  
แบบเลขที่

| ที่ | รายการ                                                                    | จำนวน | หน่วย   | ค่าวัสดุ |          | ค่าแรงงาน |     | รวมเป็นเงิน | หมายเหตุ |
|-----|---------------------------------------------------------------------------|-------|---------|----------|----------|-----------|-----|-------------|----------|
|     |                                                                           |       |         | หน่วยละ  | บาท      | หน่วยละ   | บาท |             |          |
|     | ได้ไม่น้อยกว่า ± 30 องศาและในแนวนอนได้ไม่น้อยกว่า ± 30 องศา               |       |         |          |          |           |     |             |          |
|     | 12 ) มีฝ้าปิดครอบแลนส์ เป็นอุปกรณ์มาตรฐาน ซึ่งเป็นส่วนประกอบ              |       |         |          |          |           |     |             |          |
|     | เดียวกับตัวเครื่อง                                                        |       |         |          |          |           |     |             |          |
|     | 13 ) มีระบบ AV Mute Slide เพื่อใช้ในการพักการฉายภาพ                       |       |         |          |          |           |     |             |          |
|     | 14 ) หลอดภาพมีอายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 6,500 ชั่วโมง ที่การทำงาน         |       |         |          |          |           |     |             |          |
|     | ในโหมด Normal                                                             |       |         |          |          |           |     |             |          |
|     | 15 ) ใช้ช่วงเวลาในการ Start UP ไม่เกิน 6 วินาที                           |       |         |          |          |           |     |             |          |
|     | 16 ) มีระบบ Instant Off เพื่อรองรับการปิดเครื่องได้โดยไม่ต้องรอ Cool-Down |       |         |          |          |           |     |             |          |
|     | 17 ) สามารถตั้ง Password เพื่อรักษาความปลอดภัยของเครื่อง                  |       |         |          |          |           |     |             |          |
|     | 18 ) มีเอกสารรับรองคุณลักษณะ จากเจ้าของผลิตภัณฑ์                          |       |         |          |          |           |     |             |          |
| 10  | อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง                              | 1.00  | เครื่อง | 2,800.00 | 2,800.00 |           |     | 2,800.00    |          |
|     | ตามมาตรฐานกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม                             |       |         |          |          |           |     |             |          |
|     | คุณลักษณะพื้นฐาน                                                          |       |         |          |          |           |     |             |          |
|     | 1) มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model                      |       |         |          |          |           |     |             |          |
|     | 2) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ                   |       |         |          |          |           |     |             |          |
|     | 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 16 ช่อง                   |       |         |          |          |           |     |             |          |
|     | 3) มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย               |       |         |          |          |           |     |             |          |
|     | ทุกช่อง                                                                   |       |         |          |          |           |     |             |          |

 ๕๕๕



รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารเรียน ค.ส.ล. 4 ชั้น วิทยาลัยเกษตรชุมพร

สถานที่ก่อสร้าง

เจ้าของโครงการ

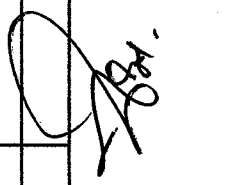
ประมาณราคาโดย นางมุกดา การุณวงศ์

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาลัยชุมพร  
มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาลัยชุมพร

วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2569

แบบปร.4 แผ่นที่  
แบบเลขที่

| ที่ | รายการ                                                                                                                                                       | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ |          | ค่าแรงงาน |     | รวมเป็นเงิน | หมายเหตุ |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------|----------|-----------|-----|-------------|----------|
|     |                                                                                                                                                              |       |       | หน่วยละ  | บาท      | หน่วยละ   | บาท |             |          |
|     | 4. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB                                                                                       |       |       |          |          |           |     |             |          |
|     | 5. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB                             |       |       |          |          |           |     |             |          |
|     | จำนวน 1 หน่วย                                                                                                                                                |       |       |          |          |           |     |             |          |
|     | 6. มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย                                                                                                                        |       |       |          |          |           |     |             |          |
|     | 7. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง                                               |       |       |          |          |           |     |             |          |
|     | 8. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง                                                                                     |       |       |          |          |           |     |             |          |
|     | 9. มีแป้นพิมพ์และเมาส์                                                                                                                                       |       |       |          |          |           |     |             |          |
|     | 10. มีจอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย                                                                                                       |       |       |          |          |           |     |             |          |
|     |                                                                                                                                                              |       |       |          |          |           |     |             |          |
|     |                                                                                                                                                              |       |       |          |          |           |     |             |          |
| 12  | ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์เน็ตบุ๊กแบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย | 1.00  | ชุด   | 3,800.00 | 3,800.00 |           |     | 3,800.00    |          |
|     | ตามมาตรฐานกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม                                                                                                                |       |       |          |          |           |     |             |          |
|     |                                                                                                                                                              |       |       |          |          |           |     |             |          |
|     |                                                                                                                                                              |       |       |          |          |           |     |             |          |

  
สม. ๗๗๗

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารเรียน ค.ส.ล. 4 ชั้น วิทยาเขตชุมพร

สถานที่ก่อสร้าง

เจ้าของโครงการ

ประมาณราคาโดย นางมุกดา การุณวงศ์

แบบปร.4 แผ่นที่

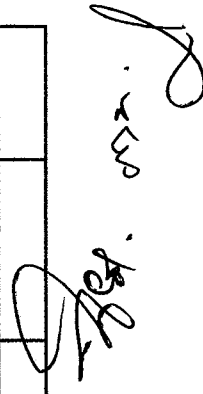
แบบเลขที่

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตชุมพร

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตชุมพร

วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2569

| ที่ | รายการ                                                                                       | จำนวน | หน่วย   | ค่าวัสดุ  |           | ค่าแรงงาน |     | รวมเป็นเงิน | หมายเหตุ |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-----------|-----------|-----------|-----|-------------|----------|
|     |                                                                                              |       |         | หน่วยละ   | บาท       | หน่วยละ   | บาท |             |          |
| 13  | เครื่องเสียง 1 ชุดประกอบด้วย                                                                 |       |         |           |           |           |     |             |          |
|     | 11.1 เครื่องผสมสัญญาณ ขนาด 12 Ch จำนวน 1 เครื่อง                                             | 1.00  | เครื่อง | 24,900.00 | 24,900.00 |           |     | 24,900.00   |          |
|     | 1) ขนาด 12 อินพุต และมีช่อง XLR และ Phone สำหรับเลือกใช้                                     |       |         |           |           |           |     |             |          |
|     | 2) มีระบบเอฟเฟกต์ปรับแยกอิสระ Reverbs, Delays, Choruses, Modulations                         |       |         |           |           |           |     |             |          |
|     | 3) มีช่อง USB สำหรับ Playback และ Recording แบบ 2 in / 2 out                                 |       |         |           |           |           |     |             |          |
|     | 4) มีช่อง AUX อย่างน้อย 3 ช่อง และแบบ Subgroup อย่างน้อย 2 ช่อง                              |       |         |           |           |           |     |             |          |
|     | 5) มี Power 48V Phantom                                                                      |       |         |           |           |           |     |             |          |
|     | 11.2 เครื่องขยายสัญญาณเสียงสเตอริโอขนาด 2x450 วัตต์ จำนวน 1 เครื่อง                          | 1.00  | เครื่อง | 29,900.00 | 29,900.00 |           |     | 29,900.00   |          |
|     | 1) สามารถเลือกใช้ใช้งานได้ทั้งแบบ Stereo, Parallel และ Bridge Mono                           |       |         |           |           |           |     |             |          |
|     | 2) มีช่องต่ออินพุตแบบ XLR ช่องต่อออกลำโพง สามารถเลือกใช้แบบ                                  |       |         |           |           |           |     |             |          |
|     | Speakon และ Binding Post                                                                     |       |         |           |           |           |     |             |          |
|     | 3) มีไฟ LED ด้านหน้าเครื่อง สำหรับแสดงสถานะ Signal presence, Clip and Fault สำหรับแต่ละสถานะ |       |         |           |           |           |     |             |          |
|     | 4) มีกำลังวัตต์ที่ 4 โอห์ม 450 วัตต์ ต่อข้าง 8 โอห์ม 330 วัตต์ ต่อข้าง                       |       |         |           |           |           |     |             |          |
|     | และมีเมื่อเลือก Bridge Mono ต้องมีกำลังวัตต์ 900 วัตต์หรือดีกว่า                             |       |         |           |           |           |     |             |          |
|     |                                                                                              |       |         |           |           |           |     |             |          |
|     |                                                                                              |       |         |           |           |           |     |             |          |

 ๑๙. ๑๙๖. ๑

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารเรียน ค.ส.ล. 4 ชั้น วิทยาลัยชุมชนพร

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาลัยชุมชนพร

เจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาลัยชุมชนพร

ประมาณราคาโดย นางมุกดา การุณวงศ์

วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2569

| ที่  | รายการ                                                          | จำนวน | หน่วย   | คำวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน |     | รวมเป็นเงิน | หมายเหตุ |
|------|-----------------------------------------------------------------|-------|---------|-----------|-----------|-----------|-----|-------------|----------|
|      |                                                                 |       |         | หน่วยละ   | บาท       | หน่วยละ   | บาท |             |          |
| 11.3 | ลำโพง 2 ทางขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว จำนวน 2 คู่                   | 2.00  | คู่     | 9,300.00  | 18,600.00 |           |     | 18,600.00   |          |
| 1.   | ตู้ลำโพงติดผนัง 2 ทาง 8 นิ้ว 220 วัตต์ 8 OHM 70V - 100V         |       |         |           |           |           |     |             |          |
|      | (20/30/50Wrms )                                                 |       |         |           |           |           |     |             |          |
| 2.   | มีความต้านทานอยู่ที่ 8 โอห์ม ความถี่อยู่ที่ 35Hz - 22KHz สามารถ |       |         |           |           |           |     |             |          |
|      | ต่อแบบ Voltline ได้                                             |       |         |           |           |           |     |             |          |
| 3.   | ขนาดดอกเสียงต่ำ 8 นิ้ว ขนาดดอกเสียงแหลม 1 นิ้ว                  |       |         |           |           |           |     |             |          |
| 4.   | VOLTLINE 70V - 100V ( 20/30/50Wrms )                            |       |         |           |           |           |     |             |          |
| 11.4 | ไมโครโฟนไร้สายชนิดมือถือพร้อมเครื่องรับ จำนวน 1 เครื่อง         | 1.00  | เครื่อง | 18,500.00 | 18,500.00 |           |     | 18,500.00   |          |
| 1 )  | มีค่าความถี่ตอบสนอง 50 เฮิรตซ์ -15 กิโลเฮิรตซ์                  |       |         |           |           |           |     |             |          |
| 2 )  | ช่วงความถี่ที่ 694-703 หรือ 748-758 เมกะเฮิรตซ์                 |       |         |           |           |           |     |             |          |
| 3 )  | ใช้ถ่านแบบ 2AA สามารถใช้งานได้ 10 ชั่วโมง                       |       |         |           |           |           |     |             |          |
| 4 )  | มีช่องต่อ แบบ XLR และ Phone jack (1/4)                          |       |         |           |           |           |     |             |          |
| 5 )  | ไมโครโฟนแบบถือ 2 ตัว                                            |       |         |           |           |           |     |             |          |
| 11.5 | ไมโครโฟนสายชนิดมือถือ จำนวน 1 ตัว                               | 1.00  | ตัว     | 6,000.00  | 6,000.00  |           |     | 6,000.00    |          |
| 1 )  | เป็นแบบ Dynamic                                                 |       |         |           |           |           |     |             |          |
| 2 )  | มีทิศทางรับเสียงแบบ Cardioid                                    |       |         |           |           |           |     |             |          |
| 3 )  | ตอบสนองความถี่ 70 เฮิรตซ์ -15 กิโลเฮิรตซ์                       |       |         |           |           |           |     |             |          |
| 4 )  | มีสาย 10 เมตร เป็นแจ็ค XLR                                      |       |         |           |           |           |     |             |          |

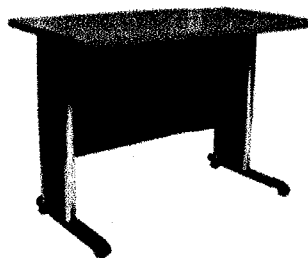
 1. 572

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารเรียน ค.ส.ล. 4 ชั้น วิทยาลัยเกษตรชุมพร  
สถานที่ก่อสร้าง  
เจ้าของโครงการ  
ประมาณราคาโดย นางมุกดา การุณวงศ์  
วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2569

| ที่ | รายการ                                                         | จำนวน | หน่วย   | ค่าวัสดุ   |            | ค่าแรงงาน |     | รวมเป็นเงิน  | หมายเหตุ |
|-----|----------------------------------------------------------------|-------|---------|------------|------------|-----------|-----|--------------|----------|
|     |                                                                |       |         | หน่วยละ    | บาท        | หน่วยละ   | บาท |              |          |
|     | 11.7 ตู้เก็บอุปกรณ์ ขนาดไม่น้อยกว่า 15 U พร้อมพัดลมและรางสายไฟ | 1.00  | ตู้     | 14,000.00  | 14,000.00  |           |     | 14,000.00    |          |
|     | จำนวน 1 ตู้                                                    |       |         |            |            |           |     |              |          |
|     | 1) เป็นตู้ตู้มียืม                                             |       |         |            |            |           |     |              |          |
|     | 2) สามารถจัดเก็บอุปกรณ์เครื่องเสียงได้                         |       |         |            |            |           |     |              |          |
| 14  | โทรทัศน์แอล อีดี(LED TV) แบบ Smart TV เครื่อง                  | 1.00  | เครื่อง | 18,300.00  | 18,300.00  |           |     | 18,300.00    |          |
|     | ระดับความละเอียดจอภาพ 3840 x 2160 พิกเซล                       |       |         |            |            |           |     |              |          |
|     | ขนาด 50 นิ้ว                                                   |       |         |            |            |           |     |              |          |
|     |                                                                |       |         |            |            |           |     |              |          |
| 15  | เครื่องแยกสัญญาณ HDMI จาก 1 แหล่งสัญญาณไป 4 จอภาพ              | 1.00  | เครื่อง | 600.00     | 600.00     |           |     | 600.00       |          |
|     | ได้พร้อมกัน                                                    |       |         |            |            |           |     |              |          |
| 16  | ชุดไม้ประกอบระบบติดตั้ง จำนวน 1 ชุด                            | 1.00  | ชุด     | 200,800.00 | 200,800.00 |           |     | 200,800.00   |          |
|     | 1. ไม้ประกอบสำหรับประธาน 1 ตัว                                 |       |         |            |            |           |     |              |          |
|     | 2. ไม้ประกอบสำหรับผู้ร่วมประชุม 23 ตัว                         |       |         |            |            |           |     |              |          |
|     | 3. เครื่องควบคุมไม้ประชุมระบบติดตั้ง 2 เครื่อง                 |       |         |            |            |           |     |              |          |
|     | 4. อุปกรณ์ต่อพ่วง                                              |       |         |            |            |           |     |              |          |
|     |                                                                |       |         |            |            |           |     |              |          |
|     | รวมงานครุภัณฑ์                                                 |       |         |            |            |           |     | 1,154,800.00 |          |

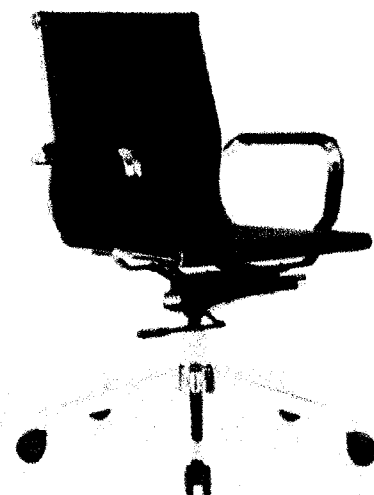
88. ๗๗. ๙

คุณลักษณะครุภัณฑ์ประกอบอาคารเรียน ค.ส.ล. 4 ชั้น  
โต๊ะประชุมขาเหล็ก หน้าเมลามีน 25 มม. ขนาด 39 ที่นั่ง



-โต๊ะประชุม ขนาด 240x1260x75 cm.  
โต๊ะ 60x200x75 cm. จำนวน 14 ตัว

เก้าอี้สำนักงาน



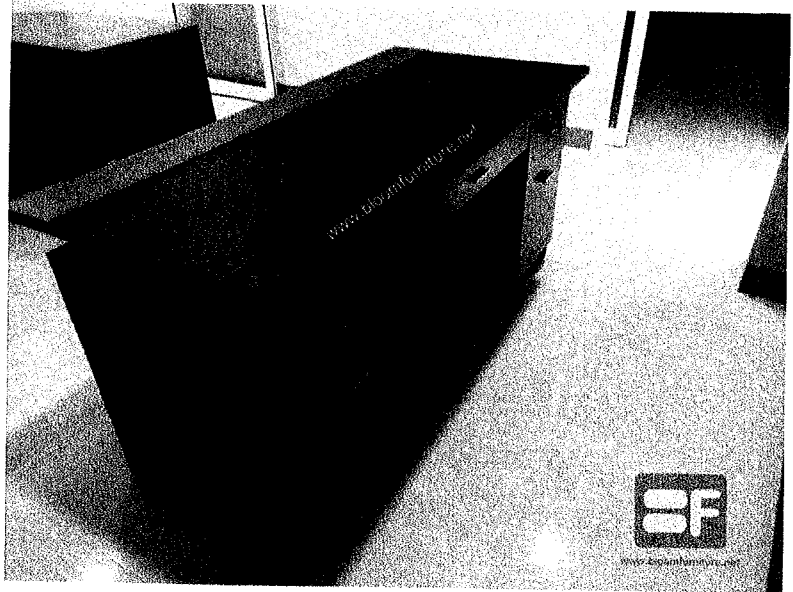
- ขนาดไม่น้อยกว่า 57 x 65 x 100 ซม.
- วงล้อเหล็ก 24"
- โครงเหล็ก 6 ท่อนหนา 1.2 มม. ปรับสูงต่ำด้วยไฮดรอลิค



๗๗๓.



## โต๊ะทำงาน



- โต๊ะทำงาน ขนาด ไม่น้อยกว่า 160 x 75 x 75 ซม.
- โต๊ะทำจากไม้ปาร์ติเคิลบอร์ด TOP หนา 25 มม. เคลือบผิวเมลามีนทั้งตัว
- ตรงกลางมี 1 ลิ้นชัก พร้อมกุญแจล็อก - ด้านขวามี 3 ลิ้นชัก พร้อมกุญแจล็อก

  
กษ.  


## เก้าอี้สำนักงาน

- เก้าอี้สำนักงาน พนักพิงสูง
- ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 60 ซม.

ลึกไม่น้อยกว่า 68 ซม. สูง 120 ซม.

- เก้าอี้ปรับระดับ ขึ้น - ลง ด้วยใช้ไฮดรอลิค
- ขาเก้าอี้ 5 แฉก ขนาด 26 นิ้ว

ผลิตจากอลูมิเนียมปั๊มเงา พร้อมลูกล้อ

- พนักพิงและเบาะที่นั่งหุ้มด้วยหนัง PU เกรด A



Handwritten signature and initials.

รายการแบ่งงวดงานและงวดเงินพร้อมระยะเวลา  
งานจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารเรียน ค.ส.ล. ๔ ชั้น  
ระยะเวลาดำเนินการ ๑๒๐ วัน

งวดที่ ๑ จ่ายเงินร้อยละ ๓๐ ของวงเงินในสัญญา ( ระยะเวลา ๔๐ วัน ) เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการแล้วเสร็จดังนี้

- งานรื้อและเปลี่ยนวัสดุผนังหลังคาโดมด้านหน้าอาคารฯ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานรื้อผนังอิฐและก่ออิฐมวลเบาพร้อมฉาบเรียบทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งกันสาดโครงเหล็กและผนังหลังคาแผ่น Metal Sheet ทั้งหมดแล้วเสร็จ

งวดที่ ๒ จ่ายเงินร้อยละ ๓๐ ของวงเงินในสัญญา ( ระยะเวลา ๔๐ วัน ) เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการแล้วเสร็จดังนี้

- งานติดตั้งฝ้ายิมซับหลุมฉาบเรียบภายในห้องประชุมชั้น ๒ และชั้นที่ ๓ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งเคาน์เตอร์ภายในห้องการเงินและบัญชีทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งประตู ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายในห้องประชุมทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานปรับปรุงห้องน้ำหญิง - ชาย ทั้งหมดแล้วเสร็จ

งวดที่ ๓ จ่ายเงินร้อยละ ๔๐ ของวงเงินในสัญญา ( ระยะเวลา ๔๐ วัน ) เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการแล้วเสร็จดังนี้

- งานทาสีภายนอกและภายในทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานขัดทำความสะอาดพื้นทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งครุภัณฑ์ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานส่วนที่เหลือตามแบบรูปรายการและเอกสารปริมาณงานทั้งหมดแล้วเสร็จ
- เก็บทำความสะอาดบริเวณโดยรอบสถานที่ปรับปรุงฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย

  
๖๖๖

