

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

| | | |
|-----|------------------------------------|---|
| 1. | ชื่อโครงการ..... | จ้างปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์สุขภาพพื้นฐานและสาธารณสุขศาสตร์..... |
| | |มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ..... |
| 2. | หน่วยงานเจ้าของโครงการ..... | ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี..... |
| 3. | วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... | 30,000,000.00.....บาท |
| 4. | ลักษณะงาน (โดยสังเขป)..... | จ้างปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์สุขภาพพื้นฐานและสาธารณสุขศาสตร์..... |
| | | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา..... |
| 5. | ราคากลางคำนวณ ณ วันที่..... | 16 ธันวาคม 2562 เป็นเงิน..... 29,999,812.8.....บาท |
| 6. | บัญชีประมาณการราคากลาง | |
| 6.1 | ..... | เอกสารรายการประมาณราคา วงเงินรวมทั้งสิ้น 29,999,812.8 บาท..... |
| 6.2 | ..... | ..... |
| 6.3 | ..... | ..... |
| 6.4 | ..... | ..... |
| 6.5 | ..... | ..... |
| 7. | รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง | |
| 7.1 | ..... | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.ภคนิจ คุปพิทยานนท์..... |
| 7.2 | ..... | นายสาทิพย์ จุไรรัตน์พร..... |
| 7.3 | ..... | นายคชา ชมชื่น..... |
| 7.4 | ..... | นายปัญญา สวมกำปัง..... |
| 7.5 | ..... | นายอนุชา ปรารงค์สูงเนิน..... |

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/ งานจ้างปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์สุขภาพพื้นฐานและสาธารณสุขศาสตร์ฯ

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารเพชรต้นวิทยรัักษ์ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน.....แผ่น

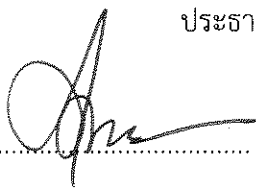
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ พฤศจิกายน 2562

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|----------|---|--------------|----------|
| 1 | งานจ้างปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์สุขภาพพื้นฐานและสาธารณสุขศาสตร์ฯ | 29,999,812.8 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| สรุป | รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง | 29,999,813 | |

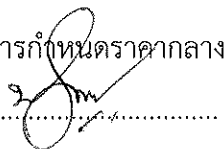
(.....)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



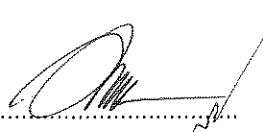
 (.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง



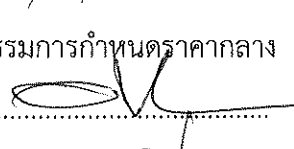
 (.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง



 (.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง



 (.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/ งานจ้างปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์สุขภาพพื้นฐานและสาธารณสุขศาสตร์ฯ

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารเพชรรัตน์วิทยรักษ์ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

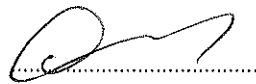
แบบ พร.4 และ พร.5 ที่แนบ มีจำนวน.....แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ พฤศจิกายน 2562

| ลำดับที่ | รายการ | ค่างานต้นทุน | Factor F | ค่าก่อสร้าง |
|----------|---|--------------|----------|--------------|
| 1 | งานจ้างปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์สุขภาพพื้นฐานและสาธารณสุขศาสตร์ฯ | 19,179,379.0 | 1.2164 | 23,329,796.6 |
| | งานจ้างปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ | | | |
| | งานครุภัณฑ์ | 6,233,660.0 | 7% | 6,670,016.20 |
| | เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F | | | |
| | เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....% | | | |
| | เงินประกันผลงานหัก.....0.....% | | | |
| | ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....% | | | |
| | ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....% | | | |
| | รวมค่าก่อสร้าง | | | 29,999,812.8 |

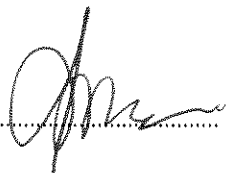
ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน 3,840 ตร.ม.

เฉลี่ย 7,812 บาท/ตร.ม.



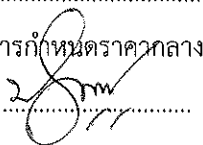
(.....)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



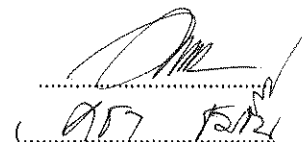
(.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง

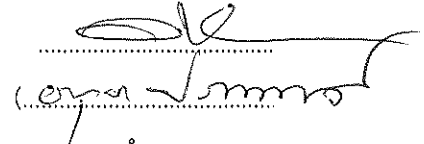


(.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง



กรรมการกำหนดราคากลาง



กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าปรับปรุงห้องปฏิบัติการ

งานจ้างปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์สุขภาพพื้นฐานและสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ

| ลำดับ | รายการ | BOQ. แผนที่ | จำนวนเงิน | หมายเหตุ |
|-------|--|-------------|--------------|----------|
| | ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง (ทุน) 1.1 งานโครงสร้าง 1.2 งานสถาปัตยกรรม 1.3 งานระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศ 1.4 งานเฟอร์นิเจอร์ปฏิบัติการ รวม | | 19179378.98 | |
| | รวมค่างานส่วนที่ 1 | | 19,179,379.0 | ^ |

แบบสรุปค่าก่อสร้างของงานก่อสร้างอาคาร (2)

| ลำดับที่ | รายการ | BOQ. แผนที่ | จำนวนเงินรวม | หมายเหตุ |
|----------|--|-------------|--------------|----------|
| | ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สิ่งซื้อหรือจัดซื้อ รวมค่างานส่วนที่ 2 | | - | |
| | ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี) รวมค่างานส่วนที่ 3 | | - | |
| | ส่วนที่ 4 สรุปค่าก่อสร้างทั้งหมด | | 19,179,379.0 | |
| | ค่างานส่วนที่ 1 Factor F 1.2164 รวมเป็นค่าก่อสร้าง | | 23,329,796.6 | |
| | ค่างานส่วนที่ 2 | | 6,233,660.0 | |
| | รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% | | 436,356.2 | |
| | รวมเงิน | | 6,670,016.2 | |
| | ค่างานสุทธิของค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี) รวมเป็นค่าก่อสร้าง | | 29,999,812.8 | |

ลงชื่อ.....ผู้ถือค่างบประมาณราคา

(นายอนุชา ปรางค์สูงเนิน)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานฯ

ลงชื่อ.....ผู้ถอดแบบประมาณราคา

()

ตำแหน่ง

รายการและจำนวนปริมาณวัสดุที่อยู่ในบัญชีรายการก่อสร้างดังกล่าวนี้เป็นการประมาณการเพื่อใช้กำหนดงบประมาณทั้งนี้ผู้เสนอราคา

ต้องรับผิดชอบในการถอดแบบและคำนวณราคาของตนเองโดยยึดรูปแบบรายการและรายการประกอบแบบพร้อมค่าที่แจ้งสถานที่เป็นหลักเกณฑ์ในการเสนอราคา

โครงการ งานจ้างปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์สุขภาพพื้นฐานและสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ

พื้นที่อาคารปฏิบัติการฯ

สถานที่ อาคารเทรควิทยักษ์ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ประมาณราคาคงแบบ ปร. 2 จำนวน แผ่น

ตารางเมตร

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|--|--|---------|-------|----------|-----------|-----------|----------|----------------------|---------------------|
| | | | | ต่อหน่วย | เป็นเงิน | ต่อหน่วย | เป็นเงิน | | |
| หมวดงาน 1. ปรับปรุงติดตั้งระบบไฟฟ้า และติดตั้งระบบปรับอากาศ ระบายอากาศ | | | | | | | | | |
| 1 | งานเตรียมสถานที่ปรับปรุงระบบไฟฟ้า ชั้น 1 - 3 | งาน | | | | | | | |
| 1.1 | สาย THW 300 sq.mm | 174.0 | ม. | 749.0 | 130,326.0 | 60.0 | 10,440.0 | 140,766.0 | มอก. |
| 1.2 | สาย THW 95 sq.mm | 1,232.0 | ม. | 322.8 | 397,689.6 | 55.0 | 67,760.0 | 465,449.6 | มอก. |
| 1.3 | สาย THW 70 sq.mm | 400.0 | ม. | 234.3 | 93,720.0 | 45.0 | 18,000.0 | 111,720.0 | มอก. |
| 1.4 | สาย THW 16 sq.mm | 388.0 | ม. | 54.7 | 21,223.6 | 20.0 | 7,760.0 | 28,983.6 | มอก. |
| 1.5 | สาย THW 6 sq.mm | 3,800.0 | ม. | 20.2 | 76,874.0 | 12.0 | 45,600.0 | 122,474.0 | มอก. |
| 1.6 | สาย THW 4 sq.mm | 950.0 | ม. | 12.3 | 11,675.5 | 10.0 | 9,500.0 | 21,175.5 | มอก. |
| 1.7 | สาย THW 2.5 sq.mm | 620.0 | ม. | 8.2 | 5,053.0 | 7.0 | 4,340.0 | 9,393.0 | มอก. |
| 1.8 | MCCB 3P 1250 AT ≥ 50 Ka | 1.0 | ชุด | 76,200.0 | 76,200.0 | 500.0 | 500.0 | 76,700.0 | มาตรฐาน IEC,EN,IEEE |
| 1.9 | MCCB 3P 630 AT ≥ 50 Ka | 2.0 | ชุด | 38,100.0 | 76,200.0 | 300.0 | 600.0 | 76,800.0 | มาตรฐาน IEC,EN,IEEE |
| 1.10 | MCCB 3P 630 AT ≥ 36 Ka | 2.0 | ชุด | 37,300.0 | 74,600.0 | 300.0 | 600.0 | 75,200.0 | มาตรฐาน IEC,EN,IEEE |
| 1.11 | MCCB 3P 160 AT ≥ 25 Ka | 7.0 | ชุด | 13,920.0 | 97,440.0 | - | - | 97,440.0 | มาตรฐาน IEC,EN,IEEE |
| 1.12 | MCCB 3P 125 AT ≥ 25 Ka | 2.0 | ชุด | 3,920.0 | 7,840.0 | - | - | 7,840.0 | มาตรฐาน IEC,EN,IEEE |
| 1.13 | MCCB 3P 160 AT ≥ 25 Ka | 7.0 | ชุด | 3,920.0 | 27,440.0 | - | - | 27,440.0 | มาตรฐาน IEC,EN,IEEE |
| 1.14 | MCCB 3P 125 AT ≥ 25 Ka | 2.0 | ชุด | 3,920.0 | 7,840.0 | - | - | 7,840.0 | มาตรฐาน IEC,EN,IEEE |
| 1.15 | Load Center Main Breaker 250 A ≥ 25 Ka 3 Pole @ 36 พร้อมกราวด์บาร์ | 9.0 | ตู้ | 14,400.0 | 129,600.0 | 1,500.0 | 13,500.0 | 143,100.0 | มาตรฐาน IEC,EN,IEEE |
| 1.16 | Breaker ~ 32 AT 3 Pole ≥ 5 Ka | 58.0 | ตัว | 1,860.0 | 107,880.0 | - | - | 107,880.0 | |
| 1.17 | Breaker ~ 1 AT 1 Pole ≥ 5 Ka | 19.0 | ตัว | 225.0 | 4,275.0 | - | - | 4,275.0 | |
| 1.18 | Panel BOARD แบบ 2 ช่อง dia. โดยประมาณ 0.80 x 0.35 x 1.20 m | 2.0 | ชุด | 27,000.0 | 54,000.0 | 3,500.0 | 7,000.0 | 61,000.0 | |
| | (ประกอบด้วยโครงตู้ (Enclosure),BUSBAR,Bushing,Terminal,Pilotlamp,access. | | | | | | | | |
| 1.19 | Panel BOARD แบบ 2 ช่อง dia. โดยประมาณ 0.90 x 0.35 x 1.20 m | 1.0 | ชุด | 37,000.0 | 37,000.0 | 3,500.0 | 3,500.0 | 40,500.0 | |
| | (ประกอบด้วยโครงตู้ (Enclosure),BUSBAR,Bushing,Terminal,Pilotlamp | | | | | | | | |
| | อุปกรณ์วัดค่าทางไฟฟ้าแบบดิจิทัล (Parameter Meter) access. | | | | | | | | |
| 1.20 | Wire Way 4 " x 6 " | 283.0 | เมตร | 208.0 | 58,864.0 | 115.0 | 32,545.0 | 91,409.0 | |
| 1.21 | อุปกรณ์ประกอบกริดคัส (ชุด Support Stud Bolt ทงขงปลาสายไฟ ฯลฯ) | 1.0 | งาน | 25,000.0 | 25,000.0 | - | - | 25,000.0 | |
| | | | | | | | | | 1,742,385.7 |
| งานเตรียมสถานที่ปรับปรุงระบบอาคารสัตว์ทดลอง | | | | | | | | | |

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|--|---|--------|---------|----------|-------------|-----------|----------|-------------------|--|
| | | | | ต่อหน่วย | เป็นเงิน | ต่อหน่วย | เป็นเงิน | | |
| 1.22 | MCCB 3P 630 AT ≥ 50 Ka | 2.0 | ชุด | 38,100.0 | 76,200.0 | 300.0 | 600.0 | 76,800.0 | มาตรฐาน IEC, EN, IEEE |
| 1.23 | MCCB 3P 125 AT ≥ 25 Ka | 2.0 | ชุด | 3,920.0 | 7,840.0 | - | - | 7,840.0 | มาตรฐาน IEC, EN, IEEE |
| 1.24 | MCCB 3P 100 AT ≥ 25 Ka | 2.0 | ชุด | 3,920.0 | 7,840.0 | - | - | 7,840.0 | มาตรฐาน IEC, EN, IEEE |
| 1.25 | Load Center Main Breaker 250 A ≥ 25 Ka 3 Pole @ 36 พร้อมกรรไกร | 2.0 | ตู้ | 14,400.0 | 28,800.0 | 1,500.0 | 3,000.0 | 31,800.0 | มาตรฐาน IEC, EN, IEEE |
| 1.26 | ตู้ควบคุม ชนิดใช้ภายนอก | 1.0 | ชุด | 4,500.0 | 4,500.0 | 500.0 | 500.0 | 5,000.0 | |
| 1.27 | Panel BOARD แบบ 2 ช่อง dia. โดยประมาณ 0.90 x 0.35 x 1.20 m (ประกอบตู้ยี่ห้อ (Enclosure), BUSBAR, Bushing, Terminal, Pilotlamp อุปกรณ์วัดค่าทางไฟฟ้าแบบดิจิทัล (Parameter Meter) access. | 1.0 | ชุด | 37,000.0 | 37,000.0 | 3,500.0 | 3,500.0 | 40,500.0 | |
| 1.28 | Wire Way 4 " x 6 " | 40.0 | เมตร | 208.0 | 8,320.0 | 115.0 | 4,600.0 | 12,920.0 | |
| 1.29 | สาย CV 185 sq:mm | 674.0 | ม. | 882.0 | 594,468.0 | 60.0 | 40,440.0 | 634,908.0 | มอก. |
| 1.30 | HDPE 6 " | 83.0 | ม. | 479.0 | 39,757.0 | 60.0 | 4,980.0 | 44,737.0 | |
| 1.31 | งานเดินชุด-คีมลม | 14.0 | ลบ.ม | - | - | 99.0 | 1,386.0 | 1,386.0 | |
| 1.32 | อุปกรณ์ประกอบอาคารติดตั้ง (ชุด ระบบ ground Support Stud Bolt ทางปลาสายไฟ ฯลฯ) | 1.0 | งาน | 25,000.0 | 25,000.0 | - | - | 25,000.0 | |
| 888,731.0 | | | | | | | | | |
| 2 | งานเตรียมสถานที่ติดตั้งระบบปรับอากาศ ระบายอากาศ ชั้น 2 | งาน | | | | | | | |
| 2.1 | เครื่องปรับอากาศขนาด 36000 BTU/hr | 30.0 | เครื่อง | 36,110.0 | 1,083,300.0 | 2,000.0 | 60,000.0 | 1,143,300.0 | มอก. |
| 2.2 | เครื่องปรับอากาศขนาด 30000 BTU/hr | 10.0 | เครื่อง | 29,386.2 | 293,862.0 | 1,500.0 | 15,000.0 | 308,862.0 | มอก. |
| 2.3 | เครื่องปรับอากาศขนาด 18000 BTU/hr | 2.0 | เครื่อง | 20,468.9 | 40,937.8 | 1,500.0 | 3,000.0 | 43,937.8 | มอก. |
| 1,496,099.8 | | | | | | | | | |
| ชั้น 3 | | | | | | | | | |
| 2.4 | เครื่องปรับอากาศขนาด 40000 BTU/hr | 14.0 | เครื่อง | 37,337.0 | 522,718.0 | 2,000.0 | 28,000.0 | 550,718.0 | มอก. |
| 2.5 | เครื่องปรับอากาศขนาด 36000 BTU/hr | 14.0 | เครื่อง | 36,110.0 | 505,540.0 | 2,000.0 | 28,000.0 | 533,540.0 | มอก. |
| 2.6 | เครื่องปรับอากาศขนาด 30000 BTU/hr | 8.0 | เครื่อง | 32,500.0 | 260,000.0 | 2,000.0 | 16,000.0 | 276,000.0 | มอก. |
| 2.7 | เครื่องปรับอากาศขนาด 24000 BTU/hr | 4.0 | เครื่อง | 24,893.1 | 99,572.5 | 1,500.0 | 6,000.0 | 105,572.5 | มอก. |
| 2.8 | พัดลมดูดอากาศแบบติดผนัง ขนาด 8 นิ้ว | 34.0 | ชุด | 830.0 | 28,220.0 | 345.0 | 11,730.0 | 39,950.0 | มอก. |
| 2.9 | ปั๊มน้ำทิ้งแอร์ (Pump Drain) 220 Vac | 68.0 | ชุด | 1,300.0 | 88,400.0 | 200.0 | 13,600.0 | 102,000.0 | |
| 2.10 | งานระบบท่อลมแดง ทางชุด-ทางกลับ ฉนวนหุ้มท่อ รวมสายไฟ ฯลฯ | 817.0 | ม. | 500.0 | 408,500.0 | - | - | 408,500.0 | ค่าเกินกว่า 5 ม./เครื่อง งานไฟฟ้า 1.5 ม./ค |
| 2.11 | อุปกรณ์ประกอบอาคารติดตั้ง (ชุด Support Stud Bolt ทางปลาสายไฟ ฯลฯ) | 1.0 | งาน | 20,000.0 | 20,000.0 | - | - | 20,000.0 | |
| 2,036,280.5 | | | | | | | | | |
| รวมหมวดงานปรับปรุงติดตั้งระบบไฟฟ้า และปรับอากาศฯ | | | | | | | | | |
| 6,163,497.0 | | | | | | | | | |
| หมวดงาน 2. ปรับปรุงติดตั้งเพอร์มิเตอร์ปฏิบัติการ | | | | | | | | | |

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|-------|--|--------|-------|-----------|-------------|-----------|----------|----------------------|---|
| | | | | ต่อหน่วย | เป็นเงิน | ต่อหน่วย | เป็นเงิน | | |
| | งานเตรียมสถานที่ติดตั้งเฟอร์นิเจอร์ปฏิบัติงาน ชั้น 1 - 3 ชั้น 1 ห้องปฏิบัติการเปิดลิฟต์ (ไซน 3) | งาน | 1.0 | - | - | - | - | - | จ้างตัดดำเนินการติดตั้งงานระบบสาธารณูปโภคเพื่อให้พร้อมใช้ |
| 1 | 1 - IB1 โต๊ะปฏิบัติงานกลาง ขนาด 3.60x1.50x0.90 ม. | 6.0 | ชุด | 110,000.0 | 660,000.0 | - | - | 660,000.0 | |
| 2 | 1 - IB2 โต๊ะปฏิบัติงานกลาง ขนาด 4.35x1.50x0.90 ม. | 3.0 | ชุด | 180,000.0 | 540,000.0 | - | - | 540,000.0 | |
| | | | | | 1,200,000.0 | | | 1,200,000.0 | |
| | ชั้น 2 ห้องปฏิบัติการชีวเคมีทางการแพทย์ 1. (ไซน 2) | | | | | | | | |
| 1 | 2 - IB1 โต๊ะปฏิบัติงานกลาง ขนาด 3.60x1.50x0.90 ม. | 8.0 | ชุด | 150,000.0 | 1,200,000.0 | - | - | 1,200,000.0 | |
| 2 | 2 - WB3 โต๊ะปฏิบัติงานติดผนัง ขนาด 3.80x0.75x0.80 ม. | 1.0 | ชุด | 104,000.0 | 104,000.0 | - | - | 104,000.0 | |
| 3 | 2 - WB4 โต๊ะปฏิบัติงานติดผนัง ขนาด 3.80x0.75x0.80 ม. | 1.0 | ชุด | 80,000.0 | 80,000.0 | - | - | 80,000.0 | |
| 4 | 2 - WB11 โต๊ะปฏิบัติงานติดผนัง ขนาด 4.50x0.75x0.80 ม. | 1.0 | ชุด | 150,000.0 | 150,000.0 | - | - | 150,000.0 | |
| 5 | 2 - WB14 โต๊ะปฏิบัติงานติดผนัง ขนาด 1.20x0.75x0.80 ม. | 1.0 | ชุด | 50,000.0 | 50,000.0 | - | - | 50,000.0 | |
| 6 | SE210D/SS ฝักบัวฉุกเฉิน | 2.0 | ชุด | 45,000.0 | 90,000.0 | - | - | 90,000.0 | |
| 7 | SH-150DC ตู้ดูดควันโอสารเคมี ขนาด 1.50x1.05x2.35 ม. | 3.0 | ตู้ | 300,000.0 | 900,000.0 | - | - | 900,000.0 | |
| | | | | | 2,574,000.0 | | | 2,574,000.0 | |
| | ชั้น 2 ห้องปฏิบัติการชีวเคมีทางการแพทย์ 2. (ไซน 2) | | | | | | | | |
| 8 | 2 - KT1/SS โต๊ะปฏิบัติงานรถเข็นขนาด 2.20x0.80x0.80 ม | 4.0 | ชุด | 120,000.0 | 480,000.0 | - | - | 480,000.0 | |
| 9 | 2 - KT2/SS โต๊ะปฏิบัติงานรถเข็นขนาด 2.80x0.80x0.80 ม | 4.0 | ชุด | 200,000.0 | 800,000.0 | - | - | 800,000.0 | |
| 10 | 2 - KT3/SS โต๊ะปฏิบัติงานรถเข็นขนาด 3.60x0.80x0.80 ม | 1.0 | ชุด | 220,000.0 | 220,000.0 | - | - | 220,000.0 | |
| 11 | 2 - WB1/SS โต๊ะปฏิบัติงานติดผนังรถเข็นขนาด 4.00x0.60x0.80 ม. | 1.0 | ชุด | 180,000.0 | 180,000.0 | - | - | 180,000.0 | |
| 12 | 2 - WB2/SS โต๊ะปฏิบัติงานติดผนังรถเข็นขนาด 2.00x0.60x0.80 ม. | 1.0 | ชุด | 100,000.0 | 100,000.0 | - | - | 100,000.0 | |
| 13 | ASS-301ZR โต๊ะประชุม ขนาด 3.00x1.20x0.75 ม. | 2.0 | ชุด | 40,000.0 | 80,000.0 | - | - | 80,000.0 | |
| 14 | 2 - SU1/SS ชุดปฏิบัติการพร้อมอ่างล้าง ขนาด 1.50x0.75x0.80 ม. | 2.0 | ชุด | 75,000.0 | 150,000.0 | - | - | 150,000.0 | |
| 15 | SS5-0512 ชั้นวางของรถเข็นขนาด 1.20x0.50x1.80 ม. | 1.0 | ชุด | 60,000.0 | 60,000.0 | - | - | 60,000.0 | |
| 16 | FB-1 โต๊ะทดลองอาหาร (ไม้ตัด) ขนาด 0.90x0.80x2.00 ม. | 6.0 | ชุด | 35,000.0 | 210,000.0 | - | - | 210,000.0 | |
| | | | | | 2,280,000.0 | | | 2,280,000.0 | |
| | ชั้น 2 ห้องปฏิบัติการชีวเคมีทางการแพทย์ 2 (ไซน 3) | | | | | | | | |
| 17 | 2 - IB1 โต๊ะปฏิบัติงานกลาง ขนาด 3.60x1.50x0.90 ม. | 8.0 | ชุด | 150,000.0 | 1,200,000.0 | - | - | 1,200,000.0 | |
| 18 | 2 - IB3 โต๊ะปฏิบัติงานกลาง ขนาด 2.40x1.20x0.90 ม. | 3.0 | ชุด | 80,000.0 | 240,000.0 | - | - | 240,000.0 | |
| 19 | 2 - IB4 โต๊ะปฏิบัติงานกลาง ขนาด 3.00x1.50x0.90 ม. | 2.0 | ชุด | 90,000.0 | 180,000.0 | - | - | 180,000.0 | |
| 20 | 2 - TB1/SS โต๊ะรถเข็นขนาด 2.20x1.00x0.80 ม. | 4.0 | ชุด | 45,000.0 | 180,000.0 | - | - | 180,000.0 | |
| 21 | 2 - WB1 โต๊ะปฏิบัติงานติดผนัง ขนาด 10.80x0.75x0.80 ม. | 1.0 | ชุด | 220,000.0 | 220,000.0 | - | - | 220,000.0 | |
| 22 | 2 - WB2 โต๊ะปฏิบัติงานติดผนัง ขนาด 10.80x0.75x0.80 ม. | 1.0 | ชุด | 220,000.0 | 220,000.0 | - | - | 220,000.0 | |

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|-------------|---|--------|-------|-----------|-----------|-----------|----------|----------------------|-----------------------------------|
| | | | | ต่อหน่วย | เป็นเงิน | ต่อหน่วย | เป็นเงิน | | |
| 23 | โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง ขนาด 3.80x0.75x0.80 ม. | 1.0 | ชุด | 104,000.0 | 104,000.0 | - | เพมากรวม | 104,000.0 | |
| 24 | โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง ขนาด 3.80x0.75x0.80 ม. | 1.0 | ชุด | 80,000.0 | 80,000.0 | - | เพมากรวม | 80,000.0 | |
| 25 | โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง ขนาด 3.80x0.75x0.80 ม. | 1.0 | ชุด | 120,000.0 | 120,000.0 | - | เพมากรวม | 120,000.0 | |
| 26 | โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง ขนาด 5.00x0.75x0.80 ม. | 1.0 | ชุด | 100,000.0 | 100,000.0 | - | เพมากรวม | 100,000.0 | |
| 27 | โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง ขนาด 10.10x0.75x0.80 ม. | 1.0 | ชุด | 220,000.0 | 220,000.0 | - | เพมากรวม | 220,000.0 | |
| 28 | โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง ขนาด 4.10x0.75x0.80 ม. | 1.0 | ชุด | 90,000.0 | 90,000.0 | - | เพมากรวม | 90,000.0 | |
| 29 | โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง ขนาด 8.20x0.75x0.80 ม. | 1.0 | ชุด | 195,000.0 | 195,000.0 | - | เพมากรวม | 195,000.0 | |
| 30 | โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง ขนาด 3.00x0.75x0.80 ม. | 1.0 | ชุด | 98,000.0 | 98,000.0 | - | เพมากรวม | 98,000.0 | |
| 31 | โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง ขนาด 4.50x0.75x0.80 ม. | 2.0 | ชุด | 150,000.0 | 300,000.0 | - | เพมากรวม | 300,000.0 | |
| 32 | โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง ขนาด 8.60x0.75x0.80 ม. | 1.0 | ชุด | 190,000.0 | 190,000.0 | - | เพมากรวม | 190,000.0 | |
| 33 | โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง ขนาด 8.60x0.75x0.80 ม. | 1.0 | ชุด | 190,000.0 | 190,000.0 | - | เพมากรวม | 190,000.0 | |
| 34 | โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง ขนาด 1.20x0.75x0.80 ม. | 2.0 | ชุด | 50,000.0 | 100,000.0 | - | เพมากรวม | 100,000.0 | |
| 35 | ตู้เก็บสารเคมี ขนาด 1.20x0.58x1.92 ม. | 1.0 | ตู้ | 110,000.0 | 110,000.0 | - | เพมากรวม | 110,000.0 | |
| 36 | SE210D/SS มีกบัวฉุกเฉิน | 2.0 | ชุด | 45,000.0 | 90,000.0 | - | เพมากรวม | 90,000.0 | |
| 37 | SH-1500C ตู้ดูดควันโอสารเคมี ขนาด 1.50x1.05x2.35 ม. | 3.0 | ตู้ | 300,000.0 | 900,000.0 | - | เพมากรวม | 900,000.0 | |
| 5,127,000.0 | | | | | | | | | |
| 1 | ชั้น 3 ห้องปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์ (โซน 1) | 2.0 | ชุด | 180,000.0 | 360,000.0 | - | เพมากรวม | 360,000.0 | |
| 2 | ชั้น 3 ห้องปฏิบัติการการเรียนการสอน PBL (โซน 3) | 12.0 | ชุด | 20,000.0 | 240,000.0 | - | เพมากรวม | 240,000.0 | |
| 3 | กล้องวงจรปิดพร้อมเครื่องบันทึก | 16.0 | ชุด | 8,650.0 | 138,400.0 | 1,200.0 | 19,200.0 | 157,600.0 | พร้อม License |
| | กล้องโทรทัศน์วงจรปิด แบบติดตั้งภายนอกอาคาร ชนิดคงที่ภาพสี (Fix Color IP Camera) มีคุณสมบัติดังนี้ | | | | | | | | รองรับการใช้งานกับระบบเครือข่าย |
| | - เป็นกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ แบบ Network Camera ชนิดสี | | | | | | | | ของศูนย์เครื่องมือฯ และระบบ |
| | - มีชุด Case สำหรับปกป้องสถานะแวดล้อมได้เป็นอย่างดี | | | | | | | | ของทั้งหมดมหาวิทยาลัยฯ ได้ โดยการ |
| | - มีตัวรับภาพขนาดไม่น้อยกว่า 1/2.7 นิ้ว ชนิด Progressive Scan CMOS หรือ CCD | | | | | | | | และ Activate ไปรวมร่วมกับ |
| | - สามารถมองเห็นภาพที่ระดับแสง 0 lux/FL-4IR on | | | | | | | | มหาวิทยาลัยฯ ได้ |
| | - มีความละเอียดของภาพ ไม่น้อยกว่า 1920x1080 Pixels | | | | | | | | |
| | - รองรับการทำงานได้ทั้งในเวลากลางวันและกลางคืนได้ | | | | | | | | |
| | - คุณสมบัติอื่นๆ ที่เทียบเท่าหรือดีกว่า | | | | | | | | |
| 4 | อุปกรณ์การเชื่อมต่อสัญญาณ สายเคเบิล ระบบ TV ฯลฯ | 1.0 | งาน | 15,000.0 | 15,000.0 | 2,000.0 | 2,000.0 | 17,000.0 | |
| 774,600.0 | | | | | | | | | |

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|--|--|--------|-------|----------|-----------|-----------|----------|----------------------|--------------------------------|
| | | | | ต่อหน่วย | เป็นเงิน | ต่อหน่วย | เป็นเงิน | | |
| รวมหมวดงานปรับปรุงติดตั้งเฟอร์นิเจอร์รูปปฏิบัติการงานระบบฯ | | | | | | | | | |
| รวม 11,955,600.0 | | | | | | | | | |
| หมวดงาน 3. ปรับปรุงโยธาและสถาปัตยกรรม | | | | | | | | | |
| ชั้น 2 | | | | | | | | | |
| 1 | งานรื้อ เอน ขนย้ายผนัง คสล. และชุดประตูหน้าต่าง 8 x 3.3 ม. 26.4 | 920 | ตร.ม | - | - | 60.0 | 5,520.0 | 5,520.0 | เก็บงาน งานรื้อคอง และรื้อขนไป |
| | 20 x 3.3 ม. 66.0 | | | | | | | | |
| 2 | งานก่อผนัง ฉาบเทพื้นหลังโดยใช้อิฐมวลเบา ขนาดพื้นที่ 8 x 3.3 ม. 26.4 | 1190 | ตร.ม | 120.0 | 14,280.0 | 62.0 | 7,378.0 | 21,658.0 | |
| | 8 x 3.3 ม. 26.4 | | | | | | | | |
| | 20 x 3.3 ม. 66.0 | | | | | | | | |
| 3 | งานทาสีผนัง ทาน้ำยกรองพื้น | 576.0 | ตร.ม | 35.0 | 20,160.0 | 30.0 | 17,280.0 | 37,440.0 | |
| | ทาสีจริง | 576.0 | ตร.ม | 45.0 | 25,920.0 | 34.0 | 19,584.0 | 45,504.0 | |
| 4 | งานทาสีฝ้าเพดาน งานทาสีร่องพื้น | 320.0 | ตร.ม | 35.0 | 11,200.0 | 30.0 | 9,600.0 | 20,800.0 | |
| | ทาสีจริง | 320.0 | ตร.ม | 45.0 | 14,400.0 | 34.0 | 10,880.0 | 25,280.0 | |
| 5 | งานรื้อ ติดตั้งชุดประตู | 80 | ชุด | 1,900.0 | 15,200.0 | 600.0 | 4,800.0 | 20,000.0 | |
| 6 | งานปรับแต่ง ซ่อมพื้นเดิม | 60.0 | ตร.ม | 100.0 | 6,000.0 | 34.0 | 2,040.0 | 8,040.0 | |
| 7 | งานรื้อโคมไฟเดิมจัดระเบียบใหม่ วงจรและสวิตช์ | 106.0 | โคม | - | - | 120.0 | 12,720.0 | 12,720.0 | |
| 8 | งานรื้อ ฝ้าเพดานเดิม ขนทิ้ง | 320.0 | ตร.ม | - | - | 25.0 | 8,000.0 | 8,000.0 | |
| 9 | งานติดตั้งฝ้าฉาบเรียบ 9 มม. | 320.0 | ตร.ม | 301.0 | 96,320.0 | 52.0 | 16,640.0 | 112,960.0 | มอก. |
| | | | | | | | | 317,922.0 | |
| ชั้น 3 | | | | | | | | | |
| 10 | งานรื้อ เอน ขนย้ายผนัง คสล. และชุดประตูหน้าต่าง 16 x 3.3 ม. 52.8 | 950.0 | ตร.ม | - | - | 60.0 | 57,000.0 | 57,000.0 | เก็บงาน งานรื้อคอง และรื้อขนไป |
| | 16 x 3.3 ม. 52.8 | | | | | | | | |
| | 64 x 3.3 ม. จำนวน 4 ห้อง 844.8 | | | | | | | | |
| 11 | งานรื้อ ฝ้าเพดานเดิม ขนทิ้ง | 640.0 | ตร.ม | - | - | 25.0 | 16,000.0 | 16,000.0 | |
| 12 | งานติดตั้งฝ้าฉาบเรียบ 9 มม. | 640.0 | ตร.ม | 301.0 | 192,640.0 | 52.0 | 33,280.0 | 225,920.0 | มอก. |
| 13 | งานปรับแต่ง ซ่อมพื้นเดิม | 50.0 | ตร.ม | 100.0 | 5,000.0 | 34.0 | 1,700.0 | 6,700.0 | |
| 14 | งานรื้อโคมไฟเดิมจัดระเบียบใหม่ วงจรและสวิตช์ | 212.0 | โคม | - | - | 120.0 | 25,440.0 | 25,440.0 | |
| 15 | ผนังยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสีสองด้าน | 300.0 | ตร.ม | 473.0 | 141,900.0 | 130.0 | 39,000.0 | 180,900.0 | |

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน | | หมายเหตุ |
|--|--|--------|-------|----------|-------------|-----------|----------|-------------|--|----------|
| | | | | ต่อหน่วย | เป็นเงิน | ต่อหน่วย | เป็นเงิน | บาท | | |
| 16 | ประตูบานเลื่อน | 12.0 | ชุด | 18,000.0 | 216,000.0 | 1,200.0 | 14,400.0 | 230,400.0 | | |
| รวมหมวดงานปรับปรุงโยธาและสถาปัตยกรรม | | | | | | | | | | |
| รวมหมวดงาน 4. งานครุภัณฑ์ลอยตัว | | | | | | | | | | |
| ชั้น 2 ห้องปฏิบัติการชีวเคมีทางการแพทย์ (โซน 3) | | | | | | | | | | |
| 1 | ตู้เก็บสารไวไฟ | 2.0 | ตู้ | 75,000.0 | 150,000.0 | - | - | 150,000.0 | | |
| 2 | LK12 ตู้ลิ้นชักเทอร์ ขนาด 0.90x0.40x1.80 ม. | 2.0 | ตู้ | 25,000.0 | 50,000.0 | - | - | 50,000.0 | | |
| 3 | OEC188WG ตู้เก็บเอกสาร ขนาด 0.80x0.40x1.80 ม. | 3.0 | ตู้ | 10,000.0 | 30,000.0 | - | - | 30,000.0 | | |
| 4 | CC ตู้เก็บสารเคมี ขนาด 1.20x0.60x1.80 ม. | 2.0 | ตู้ | 25,000.0 | 50,000.0 | - | - | 50,000.0 | | |
| 5 | CC3 ตู้เก็บสารเคมี ขนาด 1.20x0.60x1.80 ม. | 1.0 | ตู้ | 20,000.0 | 20,000.0 | - | - | 20,000.0 | | |
| รวมหมวดงาน 4. งานครุภัณฑ์ลอยตัว | | | | | | | | | | |
| ชั้น 3 ห้องปฏิบัติการการเรียนการสอน PBL (โซน 3) | | | | | | | | | | |
| 6 | OF-16 โต๊ะประชุม ขนาด 1.30x4.80x0.75 ม. | 12.0 | ชุด | 50,000.0 | 600,000.0 | - | - | 600,000.0 | | |
| 7 | OF715 เก้าอี้สำนักงาน | 100.0 | ตัว | 5,000.0 | 500,000.0 | - | - | 500,000.0 | | |
| 8 | TV ขนาดไม่น้อยกว่า 78 นิ้ว | 14.0 | ชุด | 83,690.0 | 1,171,660.0 | - | - | 1,171,660.0 | | |
| รวมหมวดงาน 4. งานครุภัณฑ์ลอยตัว | | | | | | | | | | |
| ชั้น 2 ห้องปฏิบัติการชีวเคมีทางการแพทย์ (โซน 3) | | | | | | | | | | |
| 9 | CBC1 ตู้เก็บเลือดการ์มี ขนาด 1.20x0.60x1.80 ม. | 2.0 | ตู้ | 30,000.0 | 60,000.0 | - | - | 60,000.0 | | |
| 10 | CBS1 ตู้เก็บรองเท้า ขนาด 0.80x0.40x1.00 ม. | 2.0 | ตู้ | 10,000.0 | 20,000.0 | - | - | 20,000.0 | | |
| 11 | DRS-60100 ชั้นวาง ขนาด 1.00x0.60x1.80 ม. | 1.0 | ชุด | 45,000.0 | 45,000.0 | - | - | 45,000.0 | | |
| รวมหมวดงาน 4. งานครุภัณฑ์ลอยตัว | | | | | | | | | | |
| ชั้น 3 ห้องปฏิบัติการเตรียมการเรียนการสอน สำนักงานวิชาทันตแพทยศาสตร์ (โซน 4) | | | | | | | | | | |
| 12 | OED1 โต๊ะทำงาน ขนาด 1.20/1.20x0.60x0.75 ม. | 8.0 | ชุด | 25,000.0 | 200,000.0 | - | - | 200,000.0 | | |
| 13 | PLS150L โต๊ะทำงาน ขนาด 1.20/1.50x0.60x0.75 ม. | 15.0 | ชุด | 20,000.0 | 300,000.0 | - | - | 300,000.0 | | |
| 14 | PLS150R โต๊ะทำงาน ขนาด 1.20/1.50x0.60x0.75 ม. | 12.0 | ชุด | 20,000.0 | 240,000.0 | - | - | 240,000.0 | | |
| 15 | OEC158WG ตู้เก็บเอกสาร ขนาด 0.80x0.40x1.50 ม. | 49.0 | ตู้ | 10,000.0 | 490,000.0 | - | - | 490,000.0 | | |
| 16 | OEC758WG ตู้เก็บเอกสาร ขนาด 0.80x0.40x1.50 ม. | 54.0 | ตู้ | 8,000.0 | 432,000.0 | - | - | 432,000.0 | | |
| 17 | OF715 เก้าอี้สำนักงาน | 100.0 | ตัว | 5,000.0 | 500,000.0 | - | - | 500,000.0 | | |
| 18 | PL-1 พาดิชั่น ขนาด 3.60x1.60 ม. | 23.0 | ชุด | 24,000.0 | 552,000.0 | - | - | 552,000.0 | | |
| 19 | PL-2 พาดิชั่น ขนาด 1.60x1.60 ม. | 27.0 | ชุด | 16,000.0 | 432,000.0 | - | - | 432,000.0 | | |
| 20 | PL-3 พาดิชั่น ขนาด 2.70x1.60 ม. | 5.0 | ชุด | 21,000.0 | 105,000.0 | - | - | 105,000.0 | | |
| 21 | PL-4 พาดิชั่น ขนาด 4.00x1.60 ม. | 4.0 | ชุด | 28,000.0 | 112,000.0 | - | - | 112,000.0 | | |
| 22 | โซฟารับแขก | 2.0 | ชุด | 35,000.0 | 70,000.0 | - | - | 70,000.0 | | |

๒๕

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|-------------------------------|---|--------|-------|----------|-------------|-----------|----------|-------------------|--|
| | | | | ต่อหน่วย | เป็นเงิน | ต่อหน่วย | เป็นเงิน | | |
| 23 | อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล 8-bay NAS Server (Bay Network Storage) - CPU: Intel Atom C2538 Quad Core 2.4 GHz, RAM: 8 GB DDR3 - (MAX 16 GB), USB3.0 port x4, Gigabit LAN port x4, eSATA Port x2, 3 Years Warranty - USB QuickAccess port for accessing files without needing a network connection - Supports virtualization, centralized storage, backup, sharing, and disaster recovery - Shows M.2 SSD status and data access - PCIe Gen.3 x4; supports a dual-port 10GbE LAN card and USB 3.1 expansion card. - คุณสมบัติอื่นที่น่าสนใจได้ระบุไว้ มีคุณสมบัติที่เทียบเท่าหรือดีกว่า | 1.0 | ชุด | 34,000.0 | 34,000.0 | - | - | 34,000.0 | รองรับการจัดการระบบเครือข่าย ของศูนย์เครื่องมือฯ พร้อม License |
| 24 | Switch POE CISCO 24 port แบบจ่ายไฟเต็ม | 2.0 | ชุด | 35,000.0 | 70,000.0 | - | - | 70,000.0 | |
| รวมหมวดงานครุภัณฑ์เครือข่าย | | | | | 3,537,000.0 | | | 3,537,000.0 | |
| รวมหมวดงาน 1, 2 และ 3 | | | | | | | | 6,233,660.0 | |
| Factor F 1.2164 | | | | | | | | 19,179,379.0 | |
| รวม | | | | | | | | 4,150,417.6 | |
| รวมหมวดงาน 4 | | | | | | | | 23,329,796.6 | |
| Vat 7 % | | | | | | | | 6,233,660.0 | |
| รวม | | | | | | | | 436,356.2 | |
| รวมทั้งสิ้น (หมวดงาน 1,2,3,4) | | | | | | | | 6,670,016.2 | |
| | | | | | | | | 29,999,812.8 | |