

แบบสรุปผลราคาก่อสร้างของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

| | |
|-----------------------|--|
| โครงการ | โครงการปรับปรุงและพัฒนางานศูนย์วิทยาศาสตร์ อาคารสิรินธร ตำบลสะเตียง อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ |
| เจ้าของโครงการ | มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ |
| สถานที่ก่อสร้าง | มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ตำบลสะเตียง อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ |
| สังกัดหน่วยงาน | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| แบบเลขที่ | เอกสารเลขที่ |
| แบบ | ปร.4 และ ปร.5 จำนวน 1 ชุด |
| สรุปผลราคาเมื่อวันที่ | 30 สิงหาคม 2565 |

| ลำดับ | รายการ | ราคาค่าก่อสร้าง (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|---|-----------------------|----------|
| 1 | ส่วนที่ : 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน) | 4,579,697.66 | |
| 2 | ส่วนที่ : 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ | 4,420,325.15 | |
| 3 | ส่วนที่ : 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ | - | |
| สรุป | รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงิน | 9,000,022.81 | |
| | คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น | 9,000,000.00 | (พิเศษ) |
| ตัวอักษร | เก้าล้านบาทถ้วน | | |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

ลงวันที่

(ลงชื่อ) ผู้ประมาณราคา
นายฐิติกร ตั้งจิต

๕๖๖    

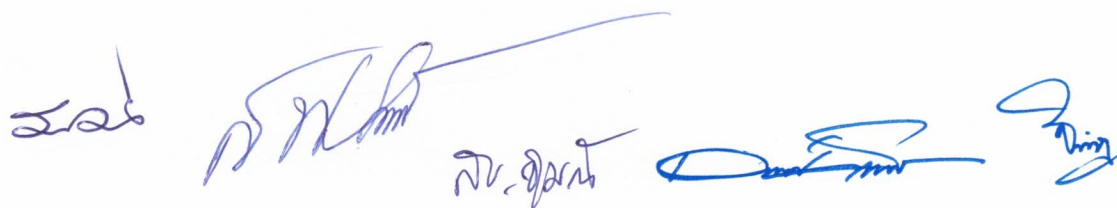
แบบสรุปค่าก่อสร้าง

| | | |
|------------------------------------|--|-----------|
| โครงการ | โครงการปรับปรุงและพัฒนางานศูนย์วิทยาศาสตร์ อาคารสิรินธร ตำบลสะเดียง อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ | |
| สถานที่ก่อสร้าง | มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ | แบบเลขที่ |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | |
| แบบ | ปร.4 จำนวน 1 ชุด | |
| ประมาณราคาเมื่อวันที่ | 30 สิงหาคม 2565 | |

| ลำดับ | รายการ | ค่างานต้นทุน (บาท) | Factor F | ค่าก่อสร้างทั้งหมด (บาท) | หมายเหตุ |
|-------|---|-----------------------|----------|-----------------------------|----------|
| 1 | งานสถาปัตยกรรม และงานระบบสุขาภิบาล | 2,433,469.00 | 1.3028 | 3,170,323.41 | |
| 2 | งานระบบไฟฟ้า | 1,081,804.00 | 1.3028 | 1,409,374.25 | |
| 3 | ครุภัณฑ์งานระบบ | 3,453,405.00 | 1.07 | 3,695,143.35 | |
| 4 | งานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว (ทุกชนิดและประเภท) | 677,740.00 | 1.07 | 725,181.80 | |
| | รวม | 7,646,418.00 | | | |
| | เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F | | | | |
| | เงินจ่ายล่วงหน้า 0.00 % | | | | |
| | เงินประกันผลงานหัก 5.00 % | | | | |
| | ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % | | | | |
| | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 % | | | | |
| | รวมทั้งสิ้น | | | 9,000,022.81 | |

หมายเหตุ

ปริมาณงานที่ปรากฏใน แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (ปร.4) นี้ ไม่สามารถนำไปใช้อ้างอิงในการก่อสร้างจริงได้ แบบแสดงรายการปริมาณและราคา (ปร.4) เป็นเพียงแนวทางในการคิดคำนวณการเสนอราคาหรือประกวดราคาให้ผู้เสนอราคาหรือประกวดราคาให้คิดราคาจากแบบรูปรายการเท่านั้น ก่อนที่จะเสนอราคาหากมีอะไรผิดพลาดมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ



โครงการ โครงการปรับปรุงและพัฒนาบางศูนย์วิทยาศาสตร์ อาคารสิรินธร ตำบลเสด็จ อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ประมาณราคาโดย นายสหพรธรรม อารณ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2565

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุก่อสร้าง | | ค่าแรงงาน | | รวมเงิน | หมายเหตุ |
|-------|--|-------|-------|-------------------|-----------|--------------|-----------|-----------|--------------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 1 | งานสถาปัตยกรรม และงานระบบสุขาภิบาล | | | | | | | | |
| 1.1 | งานสถาปัตยกรรม และงานระบบสุขาภิบาล ชั้น 1 | | | | | | | | |
| | งานห้องประชุม | | | | | | | | |
| | - รั้วถอมพื้นที่กระเบื้องยางเดิม พร้อมทำความสะอาด | 171 | ตร.ม. | - | - | 25 | 4,275.00 | 4,275.00 | รั้วถอมไป |
| | - รั้วแผ่นฟ้าเดิม | 171 | ตร.ม. | - | - | 30 | 5,130.00 | 5,130.00 | รั้วถอมไป |
| | - พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ขนาด 60 x 60 ซม. ระบุสีภายหลัง | 171 | ตร.ม. | 270 | 46,170.00 | 222 | 37,962.00 | 84,132.00 | ราคาประเมินไปดาว |
| | - ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี พร้อมทาสีขาวรอยต่อ | 171 | ตร.ม. | 319 | 54,549.00 | 108 | 18,468.00 | 73,017.00 | |
| | งานห้องสำนักงานศูนย์วิทยาศาสตร์ | | | | | | | | |
| | - รั้วถอมพื้นที่กระเบื้องยางเดิม พร้อมทำความสะอาด | 73 | ตร.ม. | - | - | 25 | 1,825.00 | 1,825.00 | รั้วถอมไป |
| | - พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 60 x 60 ซม. ระบุสีและลายภายหลัง | 73 | ตร.ม. | 270 | 19,710.00 | 222 | 16,206.00 | 35,916.00 | ราคาประเมินไปดาว |
| | - ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี พร้อมทาสีขาวรอยต่อ | 73 | ตร.ม. | 319 | 23,287.00 | 108 | 7,884.00 | 31,171.00 | |
| | งานห้องปฏิบัติการด้านอาหารและสิ่งแวดล้อม | | | | | | | | |
| | - รั้วถอมพื้นที่กระเบื้องยางเดิม พร้อมทำความสะอาด | 139 | ตร.ม. | - | - | 25 | 3,475.00 | 3,475.00 | รั้วถอมไป |
| | - รั้วถอมประตูเดิมและก่ออิฐขีดช่องว่างพร้อมฉาบทาสี | 2 | งาน | 2,500 | 5,000.00 | 500 | 1,000.00 | 6,000.00 | รั้วถอมไป |
| | - ปรับปรุงผนังกระจกกรอบอลูมิเนียม | 1 | งาน | 7,500 | 7,500.00 | - | - | 7,500.00 | ราคาประเมินติดตั้ง |
| | - ปรับระดับพื้นผิวด้วย EPOXY MOISTURE BARRIER | 139 | ตร.ม. | 100 | 13,900.00 | 20 | 2,780.00 | 16,680.00 | |
| | - ปรับระดับพื้นผิวด้วย EPOXY PUTTY | 139 | ตร.ม. | 70 | 9,730.00 | 20 | 2,780.00 | 12,510.00 | |
| | - เคลือบพื้น EPOXY COATING หนา 1.5 MM. | 139 | ตร.ม. | 240 | 33,360.00 | 20 | 2,780.00 | 36,140.00 | |
| | - ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี พร้อมทาสีขาวรอยต่อ | 139 | ตร.ม. | 319 | 44,341.00 | 108 | 15,012.00 | 59,353.00 | |
| | งานห้องปฏิบัติการเก็บตัวอย่าง | | | | | | | | |

รวม Mr. Phat

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุต่อสิ่ง | | ค่าแรงงาน | | รวมเงิน | หมายเหตุ |
|-------|---|-------|-------|------------------|-------------------|--------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | - รั้วถอมพื้นที่กระเบื้องยางเดิม พร้อมทำความสะอาด | 69 | ตร.ม. | - | - | 25 | 1,725.00 | 1,725.00 | รั้วถอมไป |
| | - ปรับระดับพื้นผิวด้วย EPOXY MOISTURE BARRIER | 69 | ตร.ม. | 100 | 6,900.0 | 20 | 1,380.00 | 8,280.00 | |
| | - ปรับระดับพื้นผิวด้วย EPOXY PUTTY | 69 | ตร.ม. | 70 | 4,830.0 | 20 | 1,380.00 | 6,210.00 | |
| | - เคลือบพื้น EPOXY COATING ทน 1.5 MM. | 69 | ตร.ม. | 240 | 16,560.0 | 20 | 1,380.00 | 17,940.00 | |
| | - ฝ้าฝ้าขึ้นบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี พร้อมทาสีฉาบรอยต่อ | 69 | ตร.ม. | 319 | 22,011.0 | 108 | 7,452.00 | 29,463.00 | |
| | งานห้องปฏิบัติการเครื่องมือชั้นสูง | | | | | | | | |
| | - รั้วถอมพื้นที่กระเบื้องยางเดิม พร้อมทำความสะอาด | 80 | ตร.ม. | - | - | 25 | 2,000.00 | 2,000.00 | รั้วถอมไป |
| | - รั้วถอมผนังเดิม | 38 | ตร.ม. | - | - | 40 | 1,520.00 | 1,520.00 | รั้วถอมไป |
| | - ปรับระดับพื้นผิวด้วย EPOXY MOISTURE BARRIER | 80 | ตร.ม. | 100 | 8,000.0 | 20 | 1,600.00 | 9,600.00 | |
| | - ปรับระดับพื้นผิวด้วย EPOXY PUTTY | 80 | ตร.ม. | 70 | 5,600.0 | 20 | 1,600.00 | 7,200.00 | |
| | - เคลือบพื้น EPOXY COATING ทน 1.5 MM. | 80 | ตร.ม. | 240 | 19,200.0 | 20 | 1,600.00 | 20,800.00 | |
| | - ฝ้าฝ้าขึ้นบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี พร้อมทาสีฉาบรอยต่อ | 80 | ตร.ม. | 319 | 25,520.0 | 108 | 8,640.00 | 34,160.00 | |
| | งานห้องเครื่องมือ 2 | | | | | | | | |
| | - รั้วถอมพื้นที่กระเบื้องยางเดิม พร้อมทำความสะอาด | 33 | ตร.ม. | - | - | 25 | 825.00 | 825.00 | รั้วถอมไป |
| | - ปรับระดับพื้นผิวด้วย EPOXY MOISTURE BARRIER | 33 | ตร.ม. | 100 | 3,300.0 | 20 | 660.00 | 3,960.00 | |
| | - ปรับระดับพื้นผิวด้วย EPOXY PUTTY | 33 | ตร.ม. | 70 | 2,310.0 | 20 | 660.00 | 2,970.00 | |
| | - เคลือบพื้น EPOXY COATING ทน 1.5 MM. | 33 | ตร.ม. | 240 | 7,920.0 | 20 | 660.00 | 8,580.00 | |
| | - ฝ้าฝ้าขึ้นบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี พร้อมทาสีฉาบรอยต่อ | 33 | ตร.ม. | 319 | 10,527.0 | 108 | 3,564.00 | 14,091.00 | |
| | งานห้องแม่ข่าย | | | | | | | | |
| | - รั้วถอมพื้นที่กระเบื้องยางเดิม พร้อมทำความสะอาด | 26 | ตร.ม. | - | - | 25 | 650.00 | 650.00 | รั้วถอมไป |
| | - พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 60 x 60 cm. ระบุสีและลายภายหลัง | 26 | ตร.ม. | 270 | 7,020.0 | 222 | 5,772.00 | 12,792.00 | ราคาประเมินปูนขาว |
| | งานห้องจัดนิทรรศการ ประเภท | | | | | | | | |
| | - ฝ้าฝ้าขึ้นบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี พร้อมทาสีฉาบรอยต่อ | 34 | ตร.ม. | 319 | 10,846.0 | 108 | 3,672.00 | 14,518.00 | |
| | - ขาดตั้ง แผงวางฐานวางโมเดล 1.2x1.5x1.5 ม. | 2 | ชุด | 14,500 | 29,000.0 | - | - | 29,000.00 | ราคาประเมินคานแรง |
| | รวมงาน 1 | | | | 437,091.00 | | 166,317.00 | 603,408.00 | |
| | งานผนังบริเวณชั้น 1 | | | | | | | | |






| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคารีอีตต่อตาราง | | ค่าแรงงาน | | รวมเงิน | หมายเหตุ |
|-------|---|-------|-------|-------------------|-------------------|--------------|------------------|-------------------|-----------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | - ข้อมูลหนังสือพิมพ์ที่ตีพิมพ์รายสัปดาห์ในประเทศไทย รวมทำเวลาสะอาด | 1,296 | ตร.ม. | 15 | 19,440.0 | 5 | 6,480.00 | 25,920.00 | ราคาประเมิน |
| | - สีน้เอาครีติก 100% ทากายใน มอก.2321-2549 | 1,296 | ตร.ม. | 36 | 46,656.0 | 34 | 44,064.00 | 90,720.00 | |
| | - น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เทียว มอก. 1123-2555 | | | | | | | | |
| | - สีทับหน้า 2 เทียว (ระบุรุ่น สี ภายหลัง) | | | | | | | | |
| | งานห้องประชุม | | | | | | | | |
| | - บัวฉิมมั่งพิวชี 4 นิ้ว ทน 8 มม. (สำหรับรูป) | 63 | ตร.ม. | 90 | 5,670.0 | 40 | 2,520.00 | 8,190.00 | |
| | งานห้องประชุมเล็ก | | | | | | | | |
| | - บัวฉิมมั่งพิวชี 4 นิ้ว ทน 8 มม. (สำหรับรูป) | 18 | ตร.ม. | 90 | 1,620.0 | 40 | 720.00 | 2,340.00 | |
| | รวมงาน 2 | | | | 73,386.00 | | 53,784.00 | 127,170.00 | |
| | งานป้ายศูนย์วิทยุศาสตร์ | | | | | | | | |
| | - งานโครงสร้างและงานสถาปัตยกรรม | 1 | งาน | 250,000 | 250,000.0 | - | - | 250,000.00 | ราคาประเมิน |
| | รวมงาน 3 | | | | 250,000.00 | | - | 250,000.00 | |
| | งานประติมากรรม | | | | | | | | |
| | - งานร้อยลูกประติมากรรมพร้อมกระจก | 15 | ตร.ม. | - | - | 150 | 2,250.00 | 2,250.00 | จ้างไป |
| | - หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนคู่ พร้อมบาน FIX กระจกเขียวใสหนา 6 มม. | 11 | ชุด | 8,500 | 93,500.0 | 1,250 | 13,750.00 | 107,250.00 | ราคาร้อยของเดิม |
| | - สีขาว ขนาด 1.30x3.20 ม. | | | | | | | | และตกแต่ง |
| | - หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนคู่ สีขาว กระจกเขียวใสหนา 6 มม. | 3 | ชุด | 6,500 | 19,500.0 | 1,250 | 3,750.00 | 23,250.00 | ราคาร้อยของเดิม |
| | - ขนาด 1.30x1.60 ม. | | | | | | | | และตกแต่ง |
| | - ประตูอลูมิเนียมบานสวิงคู่ สีขาว กระจกเขียวใสหนา 6 มม. | 11 | ชุด | 16,000 | 176,000.0 | 1,250 | 13,750.00 | 189,750.00 | ราคาร้อยของเดิม |
| | - ขนาด 2.00x2.00 ม. | | | | | | | | และตกแต่ง |
| | - ประตูอลูมิเนียมบานสวิงเดี่ยว สีขาว กระจกเขียวใสหนา 6 มม. | 13 | ชุด | 7,500 | 97,500.0 | 1,250 | 16,250.00 | 113,750.00 | ราคาร้อยของเดิม |
| | - ขนาด 1.00x2.00 ม. | | | | | | | | และตกแต่ง |
| | - ประตูบานสวิงเปิดเลื่อนพร้อมบานพับที่กระดกอบทเมปอลิส 12 มม. | 1 | ชุด | 24,500 | 24,500.0 | 1,250 | 1,750.00 | 26,250.00 | ราคาร้อยของเดิม |
| | - ขนาด 3.00x5.00 ม. | | | | | | | | และตกแต่ง |
| | - ระบบ ACCESS CONTROL (รองรับใบหน้า นิ้ว บัตร และรหัส) | 4 | ชุด | 11,500 | 46,000.00 | 1,000 | 4,000.00 | 50,000.00 | |
| | พร้อมชุดลิฟต์ | | | | | | | | |








| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคารีอีทีก่อสร้าง | | ค่าแรงงาน | | รวมเงิน | หมายเหตุ |
|-------|--|-------|-------|--------------------|---------------------|--------------|-------------------|---------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | งานตกแต่ง | | | | 457,000.00 | | 55,500.00 | 512,500.00 | |
| | - ผนังโครงเหล็กชุบสังกะสี ระยะห่างไม่เกิน 0.4 ม. กรุ MDF ทนไฟ 10 มม. | 147 | ตร.ม. | 2,900 | 426,300.00 | 765 | 112,455.00 | 538,755.00 | |
| | - ปิดทับด้วยลวดมุงด ทนไฟ 0.5 มม. (ระบุรุ่น สี ภายหลัง) | | | | | | | | |
| | - ซ่อมแซมทาสี ซุ้มคกแต่งเดิม | 1 | งาน | 40,200 | 40,200.00 | - | - | 40,200.00 | |
| | - ป้ายโลโก้หน้าห้องอะคริลิก (สี ระบุภายหลัง) | 2 | งาน | 21,000 | 42,000.00 | - | - | 42,000.00 | |
| | - ตัวหนังสืออะคริลิก (สี ระบุภายหลัง) | 19 | ชุด | 1,800 | 34,200.00 | - | - | 34,200.00 | |
| | รวมงานตกแต่ง | | | | 542,700.00 | | 112,455.00 | 655,155.00 | |
| | งานระบบความปลอดภัย | | | | | | | | |
| | - ป้ายบอก ทางออก ทางหนีไฟ รูปคนวิ่ง | 1 | ชุด | 2,500 | 2,500.00 | 113 | 113.00 | 2,613.00 | |
| | - ป้ายแผนผังอาคาร | 1 | ชุด | 3,700 | 3,700.00 | 113 | 113.00 | 3,813.00 | |
| | - ป้ายแสงสว่างฉุกเฉิน 2 ดวง จ่ายไฟอัตโนมัติ | 1 | ชุด | 4,000 | 4,000.00 | 351 | 351.00 | 4,351.00 | |
| | - กระดิ่งเตือนเพลิงไหม้ อัตโนมัติ | 1 | ชุด | 1,700 | 1,700.00 | 351 | 351.00 | 2,051.00 | |
| | - อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยมือ | 1 | ชุด | 1,133 | 1,133.00 | 351 | 351.00 | 1,484.00 | |
| | - ถังดับเพลิง | 1 | ชุด | 4,000 | 4,000.00 | - | - | 4,000.00 | |
| | รวมงานระบบความปลอดภัย | | | | 17,033.00 | | 1,279.00 | 18,312.00 | |
| | งานระบบสุขาภิบาล | | | | | | | | |
| | - ตู้ระบบบำบัดน้ำเสียอัตโนมัติ | 1 | angka | 7,800 | 7,800.00 | - | - | 7,800.00 | |
| | - ต่อห้องน้ระบบ น้ำดื่ม เข้าระบบเดิม พร้อมอุปกรณ์ครบชุด | 1 | งาน | 7,600 | 7,600.00 | 680 | 680.00 | 8,280.00 | |
| | - ต่อห้องน้ระบบ น้ำทิ้ง ตามแหล่งอ้างอิง เข้าระบบเดิม | 1 | งาน | 7,400 | 7,400.00 | 680 | 680.00 | 8,080.00 | |
| | พร้อมอุปกรณ์ครบชุด | | | | | | | | |
| | - ต่อห้องจากอาคารผลิตน้ำดื่มเข้าตู้ห้องปฏิบัติการเครื่องมือชั้นสูง | 1 | งาน | 30,000 | 30,000.00 | - | - | 30,000.00 | |
| | - ต่อห้องจากอาคารผลิตน้ำดื่มเข้าสู่ห้องปฏิบัติการ | 1 | งาน | 30,000 | 30,000.00 | - | - | 30,000.00 | |
| | ด้านอาหารและสิ่งแวดล้อม | | | | | | | | |
| | รวมงานระบบสุขาภิบาล | | | | 82,800.00 | | 1,360.00 | 84,160.00 | |
| | รวมงาน 1.1 | | | | 1,866,010.00 | | 390,695.00 | 2,256,705.00 | |








| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุก่อสร้าง | | ค่าแรงงาน | | รวมเงิน | หมายเหตุ |
|-------|--|-------|-------|-------------------|------------------|--------------|------------------|------------------|----------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 1.2 | งานห้องน้ำ | | | | | | | | |
| | งานห้องน้ำชาย | | | | | | | | |
| | - งานซ่อมแซมผนังกระเบื้องพร้อมยาแนวชนิดปิดป้องกันเชื้อรา | 28 | ตร.ม. | 230 | 6,440.00 | 90 | 2,520.00 | 8,960.00 | |
| | - แฉงันไม้ปัดสวระ | 3 | ชุด | 1,500 | 4,500.00 | 210 | 630.00 | 5,130.00 | |
| | - ชักโครก 3 ลิตร COTTO หรือเทียบเท่า | 2 | ชุด | 4,700 | 9,400.00 | 550 | 1,100.00 | 10,500.00 | |
| | - โถปัสสาวะ COTTO หรือเทียบเท่า | 3 | ชุด | 2,000 | 6,000.00 | 550 | 1,650.00 | 7,650.00 | |
| | - อ่างล้างหน้า COTTO หรือเทียบเท่า | 2 | ชุด | 1,900 | 3,800.00 | 550 | 1,100.00 | 4,900.00 | |
| | - กระจากงาในห้องน้ำแบบสำเร็จรูป | 1 | ชุด | 8,000 | 8,000.00 | 90 | 90.00 | 8,090.00 | |
| | - ปูพื้นกระเบื้องเคลือบขนาด 40 x 40 cm. | 25 | ตร.ม. | 220 | 5,500.00 | 222 | 5,550.00 | 11,050.00 | ราคาประเมินค่า |
| | ระบุสีและลวดลายภายหลัง | | | | | | | | |
| | - สายฉีดชำระโครเมียม COTTO | 2 | ชุด | 670 | 1,340.00 | 90 | 180.00 | 1,520.00 | |
| | - Stop Valve 2 ทง | 2 | ชุด | 450 | 900.00 | 40 | 80.00 | 980.00 | |
| | - P-Tap | 2 | ชุด | 1,070 | 2,140.00 | 40 | 80.00 | 2,220.00 | |
| | - ก๊อกล้างพื้น | 1 | ชุด | 450 | 450.00 | 40 | 40.00 | 490.00 | |
| | - Floor Drain COTTO หรือเทียบเท่า | 1 | ชุด | 480 | 480.00 | 90 | 90.00 | 570.00 | |
| | - ก๊อกอ่างล้างหน้า COTTO หรือเทียบเท่า | 2 | ชุด | 1,210 | 2,420.00 | 180 | 360.00 | 2,780.00 | |
| | - เบ็ดเคล็ด | 1 | งาน | 8,500 | 8,500.00 | - | - | 8,500.00 | |
| | | | | | 59,870.00 | | 13,470.00 | 73,340.00 | |
| | งานห้องน้ำหญิง | | | | | | | | |
| | - งานซ่อมแซมผนังกระเบื้องพร้อมยาแนวชนิดปิดป้องกันเชื้อรา | 55 | ตร.ม. | 230 | 12,650.00 | 90 | 4,950.00 | 17,600.00 | |
| | - ชักโครก 3 ลิตร COTTO หรือเทียบเท่า | 4 | ชุด | 4,700 | 18,800.00 | 550 | 2,200.00 | 21,000.00 | |
| | - อ่างล้างหน้า COTTO หรือเทียบเท่า | 2 | ชุด | 1,900 | 3,800.00 | 550 | 1,100.00 | 4,900.00 | |
| | - กระจากงาในห้องน้ำ | 2 | ชุด | 4,000 | 8,000.00 | 90 | 180.00 | 8,180.00 | |
| | - ปูพื้นกระเบื้องเคลือบขนาด 40 x 40 cm. | 32 | ตร.ม. | 220 | 7,040.00 | 222 | 7,104.00 | 14,144.00 | ราคาประเมินค่า |
| | ระบุสีและลวดลายภายหลัง | | | | | | | | |
| | - สายฉีดชำระโครเมียม COTTO | 4 | ชุด | 670 | 2,680.00 | 90 | 360.00 | 3,040.00 | |

522
 N. J. J.

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคารัถต์ต่อสิ่ง | | ค่าแรงงาน | | รวมเงิน | หมายเหตุ |
|-------|--|-------|-------|------------------|---------------------|--------------|-------------------|---------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | - Stop Valve 2 ทง | 4 | ชุด | 450 | 1,800.00 | 40 | 160.00 | 1,960.00 | |
| | - P-Tap | 3 | ชุด | 1,070 | 3,210.00 | 40 | 120.00 | 3,330.00 | |
| | - ก๊อกล้างพื้น | 1 | ชุด | 450 | 450.00 | 40 | 40.00 | 490.00 | |
| | - ก๊อกล้างหน้า COTTO หรือเทียบเท่า | 2 | ชุด | 1,210 | 2,420.00 | 180 | 360.00 | 2,780.00 | |
| | - เบ็ดเตล็ด | 1 | งาน | 7,700 | 7,700.00 | - | - | 7,700.00 | |
| | รวมงานห้องน้ำหญิง | | | | 68,550.00 | | 16,574.00 | 85,124.00 | |
| | รวมงาน 1.2 | | | | 128,420.00 | | 30,044.00 | 158,464.00 | |
| 1.3 | เบ็ดเตล็ด, ค่าพาความสะอาด อื่นๆ | 1 | เหมา | 24,300 | 24,300.00 | - | - | 24,300.00 | |
| | รวมงาน 1.3 | | | | 24,300.00 | | - | 24,300.00 | |
| | รวมงานสถาปัตยกรรม และงานระบบสุขาภิบาล | | | | 2,012,730.00 | | 420,739.00 | 2,433,469.00 | |
| 2 | งานระบบไฟฟ้า | | | | | | | | |
| 2.1 | งานระบบไฟฟ้า ชั้น 1 | | | | | | | | |
| | - งานร้อยระบบโคมไฟ และต่อเข้าระบบเดิม | 1 | งาน | - | - | 14,300 | 14,300.00 | 14,300.00 | |
| | - โคมไฟ LED ขนาด30x120 ซม. L&E แสงสีขาว | 42 | ชุด | 1,900 | 79,800.00 | 200 | 8,400.00 | 88,200.00 | |
| | - โคมความถี่ต่ำทนความร้อนดีลอย อุปกรณ์ครบชุด | 68 | ชุด | 483 | 32,844.00 | 170 | 11,560.00 | 44,404.00 | |
| | - THW 5x50 sq.mm. IN Wireway 100x100 | 10 | เมตร | 4,000 | 40,000.00 | 600 | 6,000.00 | 46,000.00 | |
| | - ทอดไฟ LED แสงสีขาว ขนาด 10 วัตต์ | 68 | ชุด | 187 | 12,716.00 | 17 | 1,156.00 | 13,872.00 | |
| | - THW 2x2.5 sq.mm. in EMT 1/2" | 136 | ชุด | 635 | 86,360.00 | 159 | 21,624.00 | 107,984.00 | |
| | - สวิตช์ไฟฟ้า | 19 | ชุด | 153 | 2,907.00 | 96 | 1,824.00 | 4,731.00 | |
| | - THW 2x2.5 sq.mm. in EMT 1/2" | 20 | ชุด | 635 | 12,700.00 | 159 | 3,180.00 | 15,880.00 | |
| | - Junction box | 13 | ชุด | 76 | 988.00 | 108 | 1,404.00 | 2,392.00 | |
| | - THW 3x4 sq.mm. in EMT 3/4" | 13 | ชุด | 1,077 | 14,001.00 | 340 | 4,420.00 | 18,421.00 | |
| | - Junction box 3P | 4 | ชุด | 96 | 384.00 | 159 | 636.00 | 1,020.00 | |
| | - THW 5x4 sq.mm. in EMT 1" | 6 | ชุด | 1,600 | 9,600.00 | 1,100 | 6,600.00 | 16,200.00 | |

รวม

สรุปรวม

รวมเงิน

รวมเงิน

(Handwritten signature)

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุก่อสร้าง | | ค่าแรงงาน | | รวมเงิน | หมายเหตุ |
|-------|--|-------|-------|-------------------|------------|--------------|------------|--------------|------------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | - งานต่อ ระบบไฟฟ้าตำแหน่งตู้โหลดเดิม | 1 | ชุด | - | - | 2,300 | 2,300.00 | 2,300.00 | |
| | - ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 48 ช่อง บัสบาร์ 250A แบบไม่มีเมน | 3 | ชุด | 13,300 | 39,900.00 | 3,000 | 9,000.00 | 48,900.00 | |
| | พร้อมตู้ย่อย 1p ชนิด Plug On | | | | | | | | |
| | - ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 48 ช่อง บัสบาร์ 250A แบบไม่มีเมน | 3 | ชุด | 23,500 | 70,500.00 | 3,000 | 9,000.00 | 79,500.00 | |
| | พร้อมตู้ย่อย 3P ยี่ห้อ ชนิด Plug On | | | | | | | | |
| | - ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 36 ช่อง บัสบาร์ 250A แบบไม่มีเมน | 4 | ชุด | 11,200 | 44,800.00 | 3,000 | 12,000.00 | 56,800.00 | |
| | พร้อมตู้ย่อย 1P ยี่ห้อ ชนิด Plug On | | | | | | | | |
| | - ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 18 ช่อง บัสบาร์ 100A แบบไม่มีเมน | 1 | ชุด | 6,700 | 6,700.00 | 3,000 | 3,000.00 | 9,700.00 | |
| | พร้อมเมน 60A พร้อมตู้ย่อย 1pชนิด Plug On | | | | | | | | |
| | - เซอร์กิตเบรกเกอร์ 3P 36kVA 200A | 1 | ตัว | 7,800 | 7,800.00 | 1,300 | 1,300.00 | 9,100.00 | |
| 2.2 | งานลิฟต์ | | | | | | | | |
| | - ชุดขับเคลื่อนมอเตอร์ลิฟต์ Drive Integud ขนาด 15 KW ลิฟต์โดยสาร | 3 | ชุด | 85,000 | 255,000.00 | - | - | 255,000.00 | |
| | - Phase Sequence Control Relay | 3 | ชุด | 6,700 | 20,100.00 | - | - | 20,100.00 | |
| | - ปรับปรุงชุดแผงเมนบอร์ดควบคุมลิฟต์และเปลี่ยนสลิเตอร์ | 1 | ชุด | 200,000 | 200,000.00 | - | - | 200,000.00 | |
| 2.3 | ห้องปฏิบัติการอาหารและสิ่งแวดล้อม | | | | | | | | |
| | - ติดตั้งถังลมระบบระบายอากาศฝั่งฟ้า | 6 | ชุด | 1,750 | 10,500.00 | 500 | 3,000.00 | 13,500.00 | ราคาพร้อมติดตั้ง |
| | ใบพัดขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ | | | | | | | | |
| 2.4 | ห้องปฏิบัติการเครื่องมือชั้นสูง | | | | | | | | |
| | - ติดตั้งถังลมระบบระบายอากาศฝั่งฟ้า | 6 | ชุด | 1,750 | 10,500.00 | 500 | 3,000.00 | 13,500.00 | ราคาพร้อมติดตั้ง |
| | ใบพัดขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ | | | | | | | | |
| | รวมงาน 2.1 | | | | 958,100.00 | - | 123,704.00 | 1,081,804.00 | |
| | รวมงานระบบไฟฟ้า | | | | 958,100.00 | | 123,704.00 | 1,081,804.00 | |
| 3 | ครุภัณฑ์งานระบบ | | | | | | | | |
| 3.1 | ครุภัณฑ์งานระบบ ชั้นที่ 1 | | | | | | | | |
| | ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด | | | | | | | | |








| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุก่อสร้าง | | ค่าแรงงาน | | รวมเงิน | หมายเหตุ |
|-------|---|-------|---------|-------------------|-------------------|--------------|-----------|-------------------|-------------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | - กล้องโทรทัศน์วงจรปิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้ง ภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ | 6 | ชุด | 16,000 | 96,000.00 | - | - | 96,000.00 | ราคารวมค่าติดตั้ง |
| | - อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง | 1 | ชุด | 57,000 | 57,000.00 | - | - | 57,000.00 | ราคารวมค่าติดตั้ง |
| | - อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง | 1 | ชุด | 15,000 | 15,000.00 | - | - | 15,000.00 | ราคารวมค่าติดตั้ง |
| | - เครื่องสำรองกระแสไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 1 KVA | 1 | ชุด | 5,800 | 5,800.00 | - | - | 5,800.00 | ราคารวมค่าติดตั้ง |
| | - เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบพีซี * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) | 1 | ชุด | 30,000 | 30,000.00 | - | - | 30,000.00 | ราคารวมค่าติดตั้ง |
| | - เครื่องรับโทรทัศน์ชนิด LED TV ขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว | 1 | เครื่อง | 22,500 | 22,500.00 | - | - | 22,500.00 | ราคารวมค่าติดตั้ง |
| | - อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (AC Surge Protector) | 1 | เครื่อง | 6,750 | 6,750.00 | - | - | 6,750.00 | ราคารวมค่าติดตั้ง |
| | - ตู้ Rack ชนิดติดตั้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 9 U | 1 | เครื่อง | 9,150 | 9,150.00 | - | - | 9,150.00 | ราคารวมค่าติดตั้ง |
| | - ตู้ใส่อุปกรณ์แบบภายนอก (Wall Mount CCTV Outdoor) | 1 | เครื่อง | 6,750 | 6,750.00 | - | - | 6,750.00 | ราคารวมค่าติดตั้ง |
| | - ค่าวัสดุอุปกรณ์และส่วนที่เข้าของพร้อมติดตั้ง | 1 | งาน | 115,000 | 115,000.00 | - | - | 115,000.00 | |
| | รวมราคาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด | | | | 363,950.00 | - | - | 363,950.00 | |
| | ห้องแม่บ้าน | | | | | | | | |
| | - 1(F-3) ชุดครัว | 1 | ชุด | 122,200 | 122,200.00 | - | - | 122,200.00 | |
| | ขนาด : 2400 x 600 x 850 มม. (gxkxsf) | | | | | | | | |
| | รวมราคา ห้องแม่บ้าน | | | | 122,200.00 | - | - | 122,200.00 | |
| | ห้องประชุม | | | | | | | | |
| | - เครื่องปรับอากาศ ขนาด 42,000 BTU | 6 | เครื่อง | 55,900 | 335,400.00 | - | - | 335,400.00 | ราคาพร้อมติดตั้ง |
| | - ระบบเครื่องเสียง | 1 | งาน | 100,000 | 100,000.00 | - | - | 100,000.00 | ราคาพร้อมติดตั้ง |
| | รวมราคา ห้องประชุม | | | | 435,400.00 | - | - | 435,400.00 | |
| | ห้องปฏิบัติการเก็บตัวอย่าง | | | | | | | | |
| | - เครื่องวัดอุณหภูมิและความชื้นพร้อมสื่อนเก็บ | 1 | เครื่อง | 12,200 | 12,200.00 | - | - | 12,200.00 | ราคาพร้อมติดตั้ง |
| | สอบเทียบอุณหภูมิที่ 20 ,25 ,30 องศาเซลเซียส | | | | | | | | |
| | รวมราคา ห้องปฏิบัติการเก็บตัวอย่าง | | | | 12,200.00 | - | - | 12,200.00 | |

526






| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุก่อสร้าง | | ค่าแรงงาน | | รวมเงิน | หมายเหตุ |
|-------|---|-------|---------|-------------------|---------------------|--------------|-----------|---------------------|-------------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | ห้องปฏิบัติการด้านอาหารและสิ่งแวดล้อม | | | | | | | | |
| | - เครื่องปรับอากาศ ขนาด 24,000 BTU | 2 | เครื่อง | 24,000 | 48,000.00 | - | - | 48,000.00 | ราคาพร้อมติดตั้ง |
| | - เครื่องปรับอากาศ ขนาด 30,000 BTU | 3 | เครื่อง | 46,900 | 140,700.00 | - | - | 140,700.00 | ราคาพร้อมติดตั้ง |
| | - เครื่องวัดอุณหภูมิและความชื้นพร้อมสอบเทียบ | 1 | เครื่อง | 12,200 | 12,200.00 | - | - | 12,200.00 | ราคารวมค่าติดตั้ง |
| | สอบเทียบที่อุณหภูมิ 20 ,25 ,30 องศาเซลเซียส | | | | | | | | |
| | -1(F-5) โต๊ะปฏิบัติการกลางพร้อมอ่างล้างและชั้นวางของ | 1 | ชุด | 131,290 | 131,290.00 | - | - | 131,290.00 | |
| | ขนาด : 3750 x 1500 x 850 มม. (กxลxส) | | | | | | | | |
| | -1(F-6) ชุดล้างตัวและล้างตาฉุกเฉิน | 1 | ชุด | 22,040 | 22,040.00 | - | - | 22,040.00 | |
| | ขนาด : - x 600 x 2200 มม. (กxลxส) | | | | | | | | |
| | -1(F-8) ตู้เก็บสารเคมีประเภทวางพร้อมระบบดูด | 1 | ชุด | 136,325 | 136,325.00 | - | - | 136,325.00 | |
| | (เค้นล่างห่อไม่เกิน 12 เมตร) | | | | | | | | |
| | ขนาด : 1092 x 457 x 1651 มม. (กxลxส) | | | | | | | | |
| | -1(F-9) ตู้เก็บสารเคมีประเภทที่ถ่วงพร้อมระบบดูด | 1 | ชุด | 113,430 | 113,430.00 | - | - | 113,430.00 | |
| | (เค้นล่างห่อไม่เกิน 12 เมตร) | | | | | | | | |
| | ขนาด : 3750 x 1500 x 850 มม. (กxลxส) | | | | | | | | |
| | -1(F-10) โต๊ะปฏิบัติการติดตั้ง | 1 | ชุด | 10,260 | 10,260.00 | - | - | 10,260.00 | |
| | ขนาด : 800 x 750 x 800 มม. (กxลxส) | | | | | | | | |
| | -1(F-11) ตู้ดูดควันสารเคมี (เค้นล่างห่อไม่เกิน 12 เมตร) | 2 | ชุด | 292,315 | 584,630.00 | - | - | 584,630.00 | |
| | ขนาด : 1500 x 970 x 2350 มม. (กxลxส) | | | | | | | | |
| | -1(F-12) โต๊ะปฏิบัติการติดตั้ง | 1 | ชุด | 64,980 | 64,980.00 | - | - | 64,980.00 | |
| | ขนาด : 6280 x 750 x 800 มม. (กxลxส) | | | | | | | | |
| | -1(F-13) โต๊ะปฏิบัติการติดตั้งพร้อมโต๊ะวางเครื่องชั่ง | 1 | ชุด | 118,370 | 118,370.00 | - | - | 118,370.00 | |
| | ขนาด : 5850 x 750 x 800 มม. (กxลxส) | | | | | | | | |
| | -1(F-42) โต๊ะปฏิบัติการกลางพร้อมอ่างล้าง | 2 | ชุด | 109,915 | 219,830.00 | - | - | 219,830.00 | |
| | ขนาด : 3750 x 1500 x 850 มม. (กxลxส) | | | | | | | | |
| | รวมราคา ห้องปฏิบัติการด้านอาหารและสิ่งแวดล้อม | | | | 1,602,055.00 | | | 1,602,055.00 | |

สงวนลิขสิทธิ์

Dr. S. S. S. S.

Dr. S. S. S. S.

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุก่อสร้าง | | ค่าแรงงาน | | รวมเงิน | หมายเหตุ |
|-------|--|-------|---------|-------------------|-------------------|--------------|-----------|-------------------|-------------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | ห้องสภานักงานศูนย์วิทยาศาสตร์ | | | | | | | | |
| | - เครื่องปรับอากาศ ขนาด 36,000 BTU | 2 | เครื่อง | 50,900 | 101,800.00 | - | - | 101,800.00 | ราคาพร้อมติดตั้ง |
| | - 1(F-20) ชุดครัว | 1 | ชุด | 39,235 | 39,235.00 | - | - | 39,235.00 | |
| | ขนาด : 1000 x 650 x 850 มม. (กxลxส) | | | | | | | | |
| | รวมราคา ห้องสภานักงานศูนย์วิทยาศาสตร์ | | | | 141,035.00 | | | 141,035.00 | |
| | CORRIDOR | | | | | | | | |
| | - เครื่องปรับอากาศ 30,000 BTU | 1 | เครื่อง | 24,000 | 24,000.00 | - | - | 24,000.00 | |
| | - 1(F-25) โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง | 1 | ชุด | 31,350 | 31,350.00 | - | - | 31,350.00 | |
| | ขนาด : 3000 x 600 x 800 มม. (กxลxส) | | | | | | | | |
| | รวมราคา CORRIDOR | | | | 55,350.00 | | | 55,350.00 | |
| | ห้องปฏิบัติการเครื่องมือขั้นสูง | | | | | | | | |
| | - เครื่องปรับอากาศ ขนาด 36,000 BTU | 1 | เครื่อง | 51,900 | 51,900.00 | - | - | 51,900.00 | ราคาพร้อมติดตั้ง |
| | - เครื่องวัดอุณหภูมิและความชื้นพร้อมส่งเทียบ | 1 | เครื่อง | 12,200 | 12,200.00 | - | - | 12,200.00 | ราคารวมค่าติดตั้ง |
| | สอบเทียบที่อุณหภูมิที่ 20 ,25 ,30 องศาเซลเซียส | | | | | | | | |
| | - 1(F-26) โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง | 1 | ชุด | 25,840 | 25,840.00 | - | - | 25,840.00 | |
| | ขนาด : 2070 x 750 x 800 มม. (กxลxส) | | | | | | | | |
| | - 1(MOF-27) โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง | 1 | ชุด | 92,055 | 92,055.00 | - | - | 92,055.00 | |
| | ขนาด : 7350 x 750 x 800 มม. (กxลxส) | | | | | | | | |
| | - 1(F-28) โต๊ะปฏิบัติการกลาง | 1 | ชุด | 71,535 | 71,535.00 | - | - | 71,535.00 | |
| | ขนาด : 3000 x 1200 x 850 มม. (กxลxส) | | | | | | | | |
| | - 1(F-31) ชุดตู้ควบคุมไฮดรอลิก (เติมน้ำมันที่น้ำมัน 12 เมตร) | 1 | ชุด | 258,970 | 258,970.00 | - | - | 258,970.00 | |
| | ขนาด : 1200 x 970 x 2350 มม. (กxลxส) | | | | | | | | |
| | รวมราคา ห้องปฏิบัติการเครื่องมือขั้นสูง | | | | 512,500.00 | | | 512,500.00 | |
| | ห้องล้าง | | | | | | | | |
| | - 1(F-32) โต๊ะปฏิบัติการติดผนังพร้อมอ่างล้าง | 1 | ชุด | 72,105 | 72,105.00 | - | - | 72,105.00 | |
| | ขนาด : 2520 x 700 x 800 มม. (กxลxส) | | | | | | | | |





| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุก่อสร้าง | | ค่าแรงงาน | | รวมเงิน | หมายเหตุ |
|-------|--|-------|-------|-------------------|------------------|--------------|-----------|---------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | รวมราคา ห้องล้าง | | | | 72,105.00 | | | 72,105.00 | |
| | ห้องเครื่องมือ 2 | | | | | | | | |
| | -1(MO-F-35) โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง | 1 | ชุด | 46,455 | 46,455.00 | - | - | 46,455.00 | |
| | ขนาด : 4400 x 700 x 800 มม. (กxลxส) | | | | | | | | |
| | -1(MO-F-44) โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง | 1 | ชุด | 46,645 | 46,645.00 | - | - | 46,645.00 | |
| | ขนาด : 4400 x 700 x 800 มม. (กxลxส) | | | | | | | | |
| | -1(F-45) โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง | 1 | ชุด | 6,175 | 6,175.00 | - | - | 6,175.00 | |
| | ขนาด : 5950 x 750 x 800 มม. (กxลxส) | | | | | | | | |
| | รวมราคา ห้องเครื่องมือ 2 | | | | 99,275.00 | | | 99,275.00 | |
| | ห้องเครื่องซั่ง | | | | | | | | |
| | -1(F-46) โต๊ะวางเครื่องซั่ง | 1 | ชุด | 37,335 | 37,335.00 | - | - | 37,335.00 | |
| | ขนาด : 1200 x 750 x 800 มม. (กxลxส) | | | | | | | | |
| | รวมราคา ห้องเครื่องซั่ง | | | | 37,335.00 | | | 37,335.00 | |
| | รวมรักรับงานระบบ | | | | | | | | |
| | รวมรักรับงานระบบ | | | | | | | 3,453,405.00 | |
| | 3.2 งานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว (ทุกชนิดและประเภท) | | | | | | | | |
| | ห้องปฏิบัติการเก็บตัวอย่าง | | | | | | | | |
| | - 1(F-4) รถเข็นเตาแก๊ส | 1 | ชุด | 10,000 | 10,000.00 | - | - | 10,000.00 | |
| | ขนาด : 2400 x 600 x 850 มม. (กxลxส) | | | | | | | | |
| | รวมราคา ห้องปฏิบัติการเก็บตัวอย่าง | | | | 10,000.00 | | | 10,000.00 | |
| | ห้องปฏิบัติการด้านอาหารและสิ่งแวดลอม | | | | | | | | |
| | - 1(F-7) ตู้เก็บสารเคมี | 1 | ชุด | 24,000 | 24,000.00 | - | - | 24,000.00 | |
| | ขนาด : 1000 x 600 x 1800 มม. (กxลxส) | | | | | | | | |
| | รวมราคา ห้องปฏิบัติการด้านอาหารและสิ่งแวดลอม | | | | 24,000.00 | | | 24,000.00 | |
| | ห้องรับตัวอย่าง | | | | | | | | |
| | -1(F-1) โต๊ะประชุม | 1 | ชุด | 9,000 | 9,000.00 | - | - | 9,000.00 | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุก่อสร้าง | | ค่าแรงงาน | | รวมเงิน | หมายเหตุ |
|-------|---|-------|-------|-------------------|-------------------|--------------|-----------|-------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | ขนาด : 800 x 800 x 750 มม. (กxลxส) | | | | | | | | |
| | -1(F-2) เก้าอี้ | 3 | ชุด | 1,500 | 4,500.00 | - | - | 4,500.00 | |
| | ขนาด : 480 x 580 x 820 มม. (กxลxส) | | | | | | | | |
| | -1(F-14) ตู้เทียบเก็บเอกสาร | 3 | ชุด | 3,800 | 11,400.00 | - | - | 11,400.00 | |
| | ขนาด : 800 x 400 x 840 มม. (กxลxส) | | | | | | | | |
| | รวมราคา ห้องรับตัวอย่าง | | | | 24,900.00 | | - | 24,900.00 | |
| | ห้องสำนักงานศูนย์วิทยาศาสตร์ | | | | | | | | |
| | -1(F-16) ตู้สูงเก็บเอกสาร | 4 | ชุด | 8,800 | 35,200.00 | - | - | 35,200.00 | |
| | ขนาด : 800 x 400 x 2000 มม. (กxลxส) | | | | | | | | |
| | -1(F-17) โต๊ะสำนักงาน | 4 | ชุด | 12,600 | 50,400.00 | - | - | 50,400.00 | |
| | ขนาด : 1200 x 600 x 750 มม. (กxลxส) | | | | | | | | |
| | -1(F-18) เก้าอี้สำนักงาน | 4 | ชุด | 2,500 | 10,000.00 | - | - | 10,000.00 | |
| | ขนาด : 630 x 600 x 1000-1060 มม. (กxลxส) | | | | | | | | |
| | -1(F-19) พาร์ทิชัน | 1 | ชุด | 15,000 | 15,000.00 | - | - | 15,000.00 | |
| | ขนาด : 2400 x 55 x 1600 มม. (กxลxส) | | | | | | | | |
| | รวมราคา ห้องสำนักงานศูนย์วิทยาศาสตร์ | | | | 110,600.00 | | - | 110,600.00 | |
| | ห้องผู้บริหาร | | | | | | | | |
| | -1(F-14) ตู้เทียบเก็บเอกสาร | 1 | ชุด | 3,800 | 3,800.00 | - | - | 3,800.00 | |
| | ขนาด : 800 x 400 x 840 มม. (กxลxส) | | | | | | | | |
| | -1(F-15) ตู้สูงเก็บเอกสาร | 1 | ชุด | 8,100 | 8,100.00 | - | - | 8,100.00 | |
| | ขนาด : 800 x 400 x 2000 มม. (กxลxส) | | | | | | | | |
| | -1(F-18) เก้าอี้สำนักงาน | 2 | ชุด | 2,500 | 5,000.00 | - | - | 5,000.00 | |
| | ขนาด : 630 x 600 x 1000-1060 มม. (กxลxส) | | | | | | | | |
| | -1(F-21) โต๊ะสำนักงาน | 1 | ชุด | 14,500 | 14,500.00 | - | - | 14,500.00 | |
| | ขนาด : 1800 x 800 x 750 มม. (กxลxส) | | | | | | | | |
| | -1(F-22) เก้าอี้สำนักงาน | 1 | ชุด | 3,000 | 3,000.00 | - | - | 3,000.00 | |

Sal
 N. S. S. S.
 S. S. S. S.

[Handwritten signature]

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุก่อสร้าง | | ค่าแรงงาน | | รวมเงิน | หมายเหตุ |
|-------|--|-------|-------|-------------------|-------------------|--------------|-----------|-------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | ขนาด : 630 x 600 x 1150-1200 มม. (กxลxต) | | | | | | | | |
| | รวมราคา ห้องสำนักงานศูนย์วิทยาศาสตร์ | | | | 34,400.00 | | | 34,400.00 | |
| | ZONE จัดแสดง | | | | | | | | |
| | -1(F-23) ตู้โชว์ | 4 | ชุด | 68,400 | 273,600.00 | - | - | 273,600.00 | |
| | ขนาด : 1000 x 400 x 2300 มม. (กxลxต) | | | | | | | | |
| | -1(OU-F-24) ตู้โชว์ | 2 | ชุด | 17,670 | 35,340.00 | - | - | 35,340.00 | |
| | ขนาด : 1000 x 420 x 800 มม. (กxลxต) | | | | | | | | |
| | รวมราคา ZONE จัดแสดง | | | | 308,940.00 | | | 308,940.00 | |
| | ห้องปฏิบัติการเครื่องมือขั้นสูง | | | | | | | | |
| | -1(F-30) ตู้เก็บสารเคมีประเภททั่วไป | 1 | ชุด | 38,500 | 38,500.00 | - | - | 38,500.00 | |
| | ขนาด : 591 x 457 x 1651 มม. (กxลxต) | | | | | | | | |
| | -1(F-47) ตู้เก็บสารเคมีไม่ | 1 | ชุด | 24,000 | 24,000.00 | - | - | 24,000.00 | |
| | ขนาด : 1000 x 600 x 1800 มม. (กxลxต) | | | | | | | | |
| | -1(F-40) ตู้เก็บสารเคมีประเภทที่ร้อน | 1 | ชุด | 21,100 | 21,100.00 | - | - | 21,100.00 | |
| | ขนาด : 600 x 550 x 1660 มม. (กxลxต) | | | | | | | | |
| | รวมราคา ห้องปฏิบัติการเครื่องมือขั้นสูง | | | | 83,600.00 | | | 83,600.00 | |
| | ห้องล้าง | | | | | | | | |
| | -1(F-4) รถเข็นสแตนเลส | 1 | ชุด | 10,000 | 10,000.00 | - | - | 10,000.00 | |
| | ขนาด : 500 x 750 x 900 มม. (กxลxต) | | | | | | | | |
| | -1(F-33) ชั้นสแตนเลสตากอุปกรณ์และเครื่องมือ | 1 | ชุด | 49,600 | 49,600.00 | - | - | 49,600.00 | |
| | ขนาด : 600 x 600 x 1920 มม. (กxลxต) | | | | | | | | |
| | รวมราคา ห้องล้าง | | | | 59,600.00 | | | 59,600.00 | |
| | ห้องเก็บอุปกรณ์ | | | | | | | | |
| | -1(F-29) ตู้เก็บเครื่องมือ | 1 | ชุด | 14,500 | 14,500.00 | - | - | 14,500.00 | |
| | ขนาด : 1200 x 600 x 1800 มม. (กxลxต) | | | | | | | | |
| | รวมราคา ห้องเก็บอุปกรณ์ | | | | 14,500.00 | | | 14,500.00 | |








| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุก่อสร้าง | | ค่าแรงงาน | | รวมเงิน | หมายเหตุ |
|-------|---------------------------------------|-------|-------|-------------------|------------|--------------|-----------|------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | ห้องเครื่องมือ 2 | | | | | | | | |
| | -1(F-37) แก๊สปรับอากาศ | 3 | ชุด | 2,400 | 7,200.00 | - | - | 7,200.00 | |
| | ขนาด : 570 x 570 x 470-700 มม. (KXKX) | | | | | | | | |
| | รวมราคา ห้องเครื่องมือ 2 | | | | 7,200.00 | | - | 7,200.00 | |
| | รวมงานจัดซื้อติดตั้งท่อตัว | | | | 677,740.00 | | - | 677,740.00 | |







ผลการคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

ตามประกาศกรมบัญชีกลาง เรื่อง อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็รเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางก่อสร้าง 17 ตุลาคม 2565

ค่างานต้นทุน

3,515,273.00 บาท

ค่า Factor F

1.3028

ค่างานรวมค่า Factor F

4,579,697.66 บาท

เงินล่วงหน้าจ่าย

0 %

ดอกเบี้ยเงินกู้

6 %

เงินประกันผลงานหัก

5 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7 %

| ค่างาน (ทุน) ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) | | | | รวมในรูป Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F |
|-------------------------|--------------------------------------|-------------|---------|---------------|--------------------|--------------------------|----------|
| | ค่าอำนาจการ | ค่าดอกเบี้ย | ค่ากำไร | รวมค่าใช้จ่าย | | | |
| <0.5 | 15.6878 | 1.0375 | 5.5000 | 22.2253 | 1.2223 | 1.0700 | 1.3078 |
| 1 | 15.4672 | 1.0500 | 5.5000 | 22.0172 | 1.2202 | 1.0700 | 1.3056 |
| 2 | 15.3236 | 1.0625 | 5.5000 | 21.8861 | 1.2189 | 1.0700 | 1.3042 |
| 5 | 15.0257 | 1.1000 | 5.5000 | 21.6257 | 1.2163 | 1.0700 | 1.3014 |
| 10 | 14.9669 | 1.1500 | 5.0000 | 21.1169 | 1.2112 | 1.0700 | 1.2960 |
| 15 | 11.7015 | 1.1500 | 5.0000 | 17.8515 | 1.1785 | 1.0700 | 1.2610 |
| 20 | 10.9900 | 1.1625 | 5.0000 | 17.1525 | 1.1715 | 1.0700 | 1.2535 |
| 25 | 8.9691 | 1.1625 | 4.5000 | 14.6316 | 1.1463 | 1.0700 | 1.2266 |
| 30 | 8.1867 | 1.1750 | 4.5000 | 13.8617 | 1.1386 | 1.0700 | 1.2183 |
| 40 | 8.1502 | 1.1750 | 4.5000 | 13.8252 | 1.1383 | 1.0700 | 1.2179 |
| 50 | 8.1389 | 1.2000 | 4.5000 | 13.8389 | 1.1384 | 1.0700 | 1.2181 |
| 60 | 7.7222 | 1.2000 | 4.0000 | 12.9222 | 1.1292 | 1.0700 | 1.2083 |
| 70 | 7.6191 | 1.2125 | 4.0000 | 12.8316 | 1.1283 | 1.0700 | 1.2073 |
| 80 | 7.6191 | 1.2125 | 4.0000 | 12.8316 | 1.1283 | 1.0700 | 1.2073 |
| 90 | 7.6108 | 1.2250 | 4.0000 | 12.8358 | 1.1284 | 1.0700 | 1.2073 |
| 100 | 7.6108 | 1.2250 | 4.0000 | 12.8358 | 1.1284 | 1.0700 | 1.2073 |
| 150 | 7.3615 | 1.2500 | 4.0000 | 12.6115 | 1.1261 | 1.0700 | 1.2049 |
| 200 | 7.3632 | 1.2750 | 4.0000 | 12.6382 | 1.1264 | 1.0700 | 1.2052 |
| 250 | 7.2751 | 1.3250 | 4.0000 | 12.6001 | 1.1260 | 1.0700 | 1.2048 |
| 300 | 7.1959 | 1.3500 | 3.5000 | 12.0459 | 1.1205 | 1.0700 | 1.1989 |
| 350 | 6.3974 | 1.3625 | 3.5000 | 11.2599 | 1.1126 | 1.0700 | 1.1905 |
| 400 | 6.3220 | 1.4125 | 3.5000 | 11.2345 | 1.1123 | 1.0700 | 1.1902 |
| 500 | 6.2743 | 1.4375 | 3.5000 | 11.2118 | 1.1121 | 1.0700 | 1.1900 |
| >500 | 5.6692 | 1.4625 | 3.5000 | 10.6317 | 1.1063 | 1.0700 | 1.1838 |

