

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการงานปรับปรุงอาคารประกอบฝ้ายวิจัย และพัฒนา ด้านทิศตะวันออก และด้านทิศตะวันตก พร้อมระบบสาธารณูปโภค
 สถานีก่อสร้าง การยาสูบแห่งประเทศไทย
 แบบเลขที่ ฝวพ.6201

หน่วยงานเจ้าของงานก่อสร้าง ฝ้ายวิจัยและพัฒนา การยาสูบแห่งประเทศไทย

แบบ ปร. 4, ปร. 4 พ, ปร. 5 ก และ ปร. 5 ข ที่แนบ มีจำนวน 49 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ **07 กพ 2562**

| ลำดับ | รายการ | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|-------|------------------------------|--|----------|
| 1 | กลุ่มงานอาคาร | | |
| | 1.1 ค่าก่อสร้างอาคาร | 20,515,000.00 | |
| | 1.2 ครุภัณฑ์งานระบบเครื่องกล | 2,634,340.00 | |
| | 1.3 ค่าใช้จ่ายพิเศษ | 912,500.00 | |
| | รวม | 24,061,840.00 | |
| | | | |
| | | | |
| | รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ | 24,061,840.00 | |
| | | 24,061,840.00 | |
| สรุป | ราคากลาง | (ยี่สิบสี่ล้านหกหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยสี่สิบบาทถ้วน) | |



ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายธิญญพันธ์ สุระพิพิธไชย)

ผู้อำนวยการฝ่ายวิจัยและพัฒนา



กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายคณิต อยู่ตรีรักษ์)

ผู้อำนวยการฝ่ายวิจัยและพัฒนา



กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายฉลาด คำทา)

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมและพัฒนา



กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายภาณุมาศ จัตกุล)

หัวหน้ากองพัฒนาระบบวิศวกรรม ฝ่ายวิศวกรรมฯ



กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวิศิษฐ์ ชูประเสริฐ)

วิศวกร 5 กองซ่อมบำรุงระบบพลังงานฯ ฝ่ายวิศวกรรมฯ



กรรมการกำหนดราคากลาง

(น.ส.กัณกริมา ประทุมวงศ์)

สถาปนิก 5 กองพัฒนาระบบวิศวกรรม ฝ่ายวิศวกรรมฯ



กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายพันธ์ศักดิ์ มากอกุล)

วิศวกร 4 กองซ่อมบำรุงระบบพลังงานฯ ฝ่ายวิศวกรรมฯ



กรรมการกำหนดราคากลางบุคคลภายนอก

(อาจารย์สรายุทธ ทรัพย์สุชัย)

สถาปนิก



กรรมการกำหนดราคากลางบุคคลภายนอก

(ผศ.จักรพรร สุวรรณนคร)

สถาปนิก



กรรมการกำหนดราคากลางบุคคลภายนอก

(ผศ.ดร.วิวัฒน์ชัย สนิทธารกร)

วิศวกรโยธา



กรรมการกำหนดราคากลางบุคคลภายนอก

(รศ.เจ็ดกมล โสภานันต์ย์)

วิศวกรไฟฟ้า



กรรมการกำหนดราคากลางบุคคลภายนอก

(ผศ.ดร.ชัยพร ภู่งประเสริฐ)

วิศวกรสาขาภิบาล



กรรมการกำหนดราคากลางบุคคลภายนอก

(ผศ.เสถียร วงศ์สารประเสริฐ)

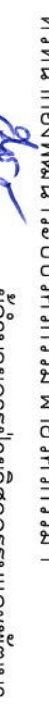
วิศวกรเครื่องกล



หัวหน้ากองพัฒนาระบบวิศวกรรม

(นายภาณุมาศ จัตกุล)

หัวหน้ากองพัฒนาระบบวิศวกรรม ฝ่ายวิศวกรรมฯ



ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมและพัฒนา

(นายวีระเดช กิไพโรจน์)

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมและพัฒนา

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการงานปรับปรุงอาคารประกอบฝ่ายวิจัย และพัฒนา ด้านทิศตะวันออก และด้านทิศตะวันตก พร้อมระบบสาธารณูปโภค

สถานที่ก่อสร้าง การยาสูบแห่งประเทศไทย

เจ้าของหน่วยงาน ฝ่ายวิจัยและพัฒนา การยาสูบแห่งประเทศไทย

แบบเลขที่ ผวพ.6201

แบบปร.4 ที่แบบ มีจำนวน 44 หน้า

ประมาณราคาโดย อ.สรายุทธ ทรัพย์สุข

วันที่ 07.ก.พ. 2562

| ลำดับ | รายการ | ค่างานต้นทุน | Factor F | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|-------|---|---------------|----------|---------------|----------|
| 1 | งานสถาปัตยกรรมทั่วไป | 9,803,472.00 | | | |
| 2 | งานโครงสร้าง | 581,379.40 | | | |
| 3 | งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร | 3,750,251.00 | | | |
| 4 | งานเครื่องกล | 1,609,455.00 | | | |
| 5 | งานระบบสุขาภิบาล | 570,905.23 | | | |
| | เนื่องไปการใช้ตาราง Factor F | | | | |
| | เงินล่วงหน้าจ่าย 0% | | | | |
| | เงินประกันผลงานหัก 0% | | | | |
| | ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ต่อปี | | | | |
| | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT) 7% | | | | |
| | รวมค่าก่อสร้าง | 16,315,462.63 | 1.2574 | 20,515,062.71 | |
| | ขอถือเป็น | | | 20,515,000.00 | |
| | รวมค่าก่อสร้าง รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม เป็นเงินทั้งสิ้น | | | 20,515,000.00 | |

(ยึดปริมาณที่แสดงบนหน้าพินิจภาพรวม)

..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายธัญญพัทธ์ สุระพิพิธไชย)

ผู้อำนวยการฝ่ายวิจัยและพัฒนา

..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายคณิต อยู่ตรรกษ์)

ผู้อำนวยการฝ่ายวิจัยและพัฒนา

..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายฉลาด คำทา)

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมและพัฒนา

..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายภานุมาศ จิตกุล)

หัวหน้ากองพัฒนาระบบวิศวกรรม ฝ่ายวิศวกรรมฯ

..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวิศิษฐ์ ชูประเสริฐ)

วิศวกร 5 กองซ่อมบำรุงระบบพลังงานฯ ฝ่ายวิศวกรรมฯ

..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(น.ส.กนิกรมย์ ประทุมวงศ์)

สถาปนิก 5 กองพัฒนาระบบวิศวกรรม ฝ่ายวิศวกรรมฯ

..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายพนธ์ศักดิ์ มาก่อกุล)

วิศวกร 4 กองซ่อมบำรุงระบบพลังงานฯ ฝ่ายวิศวกรรมฯ

..... กรรมการกำหนดราคากลางบุคคลภายนอก

(อาจารย์สรายุทธ ทรัพย์สุข)

สถาปนิก

..... กรรมการกำหนดราคากลางบุคคลภายนอก

(ผศ.จักรพรร สุวรรณนคร)

สถาปนิก

..... กรรมการกำหนดราคากลางบุคคลภายนอก

(ผศ.ดร.วิวัฒน์ชัย สมิทธาการ)

วิศวกรโยธา

..... กรรมการกำหนดราคากลางบุคคลภายนอก

(รศ.เจตกุล โสภานิตย์)

วิศวกรไฟฟ้า

..... กรรมการกำหนดราคากลางบุคคลภายนอก

(ผศ.ดร.ชัยพร ภูประเสริฐ)

วิศวกรสุขาภิบาล

..... กรรมการกำหนดราคากลางบุคคลภายนอก

(ผศ.เสถียร วงศ์สารประเสริฐ)

วิศวกรเครื่องกล

..... หัวหน้ากองพัฒนาระบบวิศวกรรม

(นายภานุมาศ จิตกุล)

หัวหน้ากองพัฒนาระบบวิศวกรรม ฝ่ายวิศวกรรมฯ

..... ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมและพัฒนา

(นายวีระเดช กีฬโรจน์)

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมและพัฒนา

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายธัญญพัทธ์ สุระพิพิธไชย)

ผู้อำนวยการฝ่ายวิจัยและพัฒนา

.....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายคณิต อยู่ตรีรักษ์)

ผู้อำนวยการฝ่ายวิจัยและพัฒนา

.....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายฉลลาด คำทา)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมและพัฒนา

.....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายภาณุมาศ จัตตุกุล)

หัวหน้ากองพัฒนาระบบวิศวกรรม ฝ่ายวิศวกรรมฯ

.....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวิศิษฐ์ ชูประเสริฐ)

วิศวกร 5 กองซ่อมบำรุงระบบพลังงานฯ ฝ่ายวิศวกรรมฯ

.....กรรมการกำหนดราคากลาง

(น.ส.กัณภรณ์ ประทุมวงศ์)

สถาปนิก 5 กองพัฒนาระบบวิศวกรรม ฝ่ายวิศวกรรมฯ

.....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายพันธ์ศักดิ์ มากอกุล)

วิศวกร 4 กองซ่อมบำรุงระบบพลังงานฯ ฝ่ายวิศวกรรมฯ

กรรมการกำหนดราคากลางบุคคลภายนอก

(อาจารย์สรายุทธ ทวีชัยสุข)

สถาปนิก

.....กรรมการกำหนดราคากลางบุคคลภายนอก

(ผศ.จักรพรร สุวรรณนคร)

สถาปนิก

.....กรรมการกำหนดราคากลางบุคคลภายนอก

(ผศ.ดร.วิฒนชัย สมิทธาภรณ์)

วิศวกรโยธา

.....กรรมการกำหนดราคากลางบุคคลภายนอก

(รศ.เจตกุล โสภานินิตย์)

วิศวกรไฟฟ้า

.....กรรมการกำหนดราคากลางบุคคลภายนอก

(ผศ.ดร.ชัยพร กุประเสริฐ)

วิศวกรสุขาภิบาล

.....กรรมการกำหนดราคากลางบุคคลภายนอก

(ผศ.เสถียร วงศ์สารประเสริฐ)

วิศวกรเครื่องกล

.....หัวหน้ากองพัฒนาระบบวิศวกรรม

(นายภาณุมาศ จัตตุกุล)

หัวหน้ากองพัฒนาระบบวิศวกรรม ฝ่ายวิศวกรรมฯ

.....ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมและพัฒนา

(นายวิระเดช กีไพโรจน์)

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมและพัฒนา

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการงานปรับปรุงอาคารประกอบฝ่ายวิจัย และพัฒนา ด้านทิศตะวันออก และด้านทิศตะวันตก พร้อมระบบสาธารณูปโภค

สถานที่ก่อสร้าง การยศาสตร์แห่งประเทศไทย

แบบเลขที่ ผวพ.6201

เจ้าของหน่วยงาน ฝ่ายวิจัยและพัฒนา การยศาสตร์แห่งประเทศไทย

วันที่ 07 ก.พ. 2562

ประมาณราคาโดย อ.สรยุทธ ทวีพย์สุข

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | ราคารวม | หมายเหตุ |
|-------|-----------------------------------|--------|-------|----------|-----|----------|-----|--------------|----------|
| | | | | ต่อหน่วย | รวม | ต่อหน่วย | รวม | | |
| | สรุปราคางานสถาปัตยกรรม | | | | | | | | |
| 1 | หมวดงานวัสดุผิวพื้น | | | | | | | 1,781,765.00 | |
| 2 | หมวดงานวัสดุผนัง และฝ้าผนัง | | | | | | | 342,850.00 | |
| 3 | หมวดงานวัสดุฝ้าเพดาน | | | | | | | 1,719,320.00 | |
| 4 | หมวดงานวัสดุหลังคา | | | | | | | 1,971,720.00 | |
| 5 | หมวดงานประตูหน้าต่าง | | | | | | | 852,120.00 | |
| 6 | หมวดงานสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ห้องน้ำ | | | | | | | 336,225.00 | |
| 7 | หมวดงานทาสี | | | | | | | 1,231,084.00 | |
| 8 | หมวดงานเบ็ดเตล็ดอื่น ๆ | | | | | | | 1,568,388.00 | |
| | รวมราคางานสถาปัตยกรรมทั่วไป | | | | | | | 9,803,472.00 | |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการงานปรับปรุงอาคารประกอบฝ่ายวิจัย และพัฒนา ด้านทิศตะวันออก และด้านทิศตะวันตก พร้อมระบบสาธารณูปโภค

สถานที่ก่อสร้าง การยาสูบแห่งประเทศไทย

เจ้าของหน่วยงาน ฝ่ายวิจัยและพัฒนา การยาสูบแห่งประเทศไทย

ประมาณราคาโดย อ.สรายุธ ทรัพย์สุข

แบบเลขที่ ผวพ.6201

วันที่ 07 ก.พ. 2562

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | ราคารวม | หมายเหตุ |
|-------|--|--------|-------|----------|------------|----------|------------|---------------------|----------|
| | | | | ต่อหน่วย | รวม | ต่อหน่วย | รวม | | |
| 2.6 | ผนังฝาไม้สำเร็จรูป ขนาด 1.7x1.8x300ซม. ชนิดบังใบตีตามนอน | 4.00 | ตร.ม. | 750.00 | 3,000.00 | 150.00 | 600.00 | 3,600.00 | |
| | โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี | | | | | | | | |
| 2.7 | ผนังฝาไม้สำเร็จรูป ขนาด 2400x1200x0.6ซม. แผ่นเรียบ | 120.00 | ตร.ม. | 750.00 | 90,000.00 | 150.00 | 18,000.00 | 108,000.00 | |
| | โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี | | | | | | | | |
| 2.8 | อื่นๆ | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | รวมหมวดงานวัสดุผนัง และผิวผนัง | | | | | | | 342,850.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 3 | หมวดงานวัสดุฝ้าเพดาน | | | | | | | | |
| 3.1 | (C-2) ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9มม. ฉาบเรียบ โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี | 220.00 | ตร.ม. | 400.00 | 88,000.00 | 75.00 | 16,500.00 | 104,500.00 | |
| 3.2 | (C-3) ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 6มม. โครงสร้าง T-BAR อลูมิเนียมเคลือบขาว | 535.00 | ตร.ม. | 400.00 | 214,000.00 | 52.00 | 27,820.00 | 241,820.00 | |
| 3.3 | (C-4) ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9มม. ฉาบเรียบ | 120.00 | ตร.ม. | 450.00 | 54,000.00 | 75.00 | 9,000.00 | 63,000.00 | |
| | โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี | | | | | | | | |
| 3.4 | (C-5) ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9มม. ฉาบเรียบ | 75.00 | ตร.ม. | 950.00 | 71,250.00 | 150.00 | 11,250.00 | 82,500.00 | |
| | โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี อิงชิล โทเนปโตรยต้อผิว และรอยต่อผนัง | | | | | | | | |
| 3.5 | (C-6) ฝ้าเพดานแผ่นกันน้ำ หนา 9มม. ชนิดขอบเรียบรุ่นมีรูระบายอากาศ | 725.00 | ตร.ม. | 750.00 | 543,750.00 | 150.00 | 108,750.00 | 652,500.00 | |
| | ติดตั้งบน โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี | | | | | | | | |
| 3.6 | คำนวณกันความร่อนหนีฝ้าเพดานชั้นที่ 2 (สำหรับอาคารท่ง 2 หลัง) | 575.00 | ตร.ม. | 850.00 | 488,750.00 | 150.00 | 86,250.00 | 575,000.00 | |
| 3.6 | อื่นๆ | | | | - | | - | - | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | รวมหมวดงานวัสดุฝ้าเพดาน | | | | | | | 1,719,320.00 | |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการงานปรับปรุงอาคารประกอบฝ่ายวิจัย และพัฒนา ด้านทิศตะวันออก และด้านทิศตะวันตก พร้อมระบบสาธารณูปโภค

สถานที่ก่อสร้าง การยาสูบแห่งประเทศไทย

เจ้าของหน่วยงาน ฝ่ายวิจัยและพัฒนา การยาสูบแห่งประเทศไทย

ประมาณราคาโดย อ.สรายุทธ ทรัพย์สุข

แบบเลขที่ ผวพ.6201

วันที่ 07 ก.พ. 2562

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | ราคารวม | หมายเหตุ |
|-------|--|----------|-------|------------|--------------|----------|------------|---------------------|--------------------|
| | | | | ต่อหน่วย | รวม | ต่อหน่วย | รวม | | |
| 4 | หมวดงานวัสดุหลังคา | | | | | | | | |
| 4.1 | หลังคาแผ่นเหล็กครีคลอนชนิดมีฉนวน PE FOAM ทึด อลูมิเนียมพอลีเอทีน ความร้อนมีแผ่นเหล็กชั้นล่าง | 1,500.00 | ตร.ม. | 750.00 | 1,125,000.00 | 140.00 | 210,000.00 | 1,335,000.00 | ราคารวม2ชั้น |
| 4.2 | Flashing ครอบข้าง ครอบต้น ครอบผนัง | 322.00 | เมตร | 85.00 | 27,370.00 | 50.00 | 16,100.00 | 43,470.00 | |
| 4.3 | บันได และเชิงชายสกรูทวูด ครึ่งข้าง 8" พร้อมอุปกรณ์ | 790.00 | เมตร | 130.00 | 102,700.00 | 45.00 | 35,550.00 | 138,250.00 | ราคารวม2ชั้น |
| 4.4 | การทำทาลายฉนวนไม้ไผ่รีดรูป | | | 55,000.00 | | | | 55,000.00 | ราคารวมติดตั้งแล้ว |
| 4.5 | งานซ่อมแซมปรับปรุงโครงสร้างหลังคา | | | 400,000.00 | | | | 400,000.00 | ราคารวมติดตั้งแล้ว |
| 4.6 | อื่นๆ | | | | | | | - | |
| | รวมหมวดงานวัสดุหลังคา | | | | | | | 1,971,720.00 | |
| 5 | หมวดงานประตูหน้าต่าง | | | | | | | | |
| | อาคารประกอบฝ่ายวิจัยและพัฒนาทิศตะวันตก | | | | | | | | |
| 5.1 | D1 | 1.00 | ชุด | 1,500.00 | 1,500.00 | 300.00 | 300.00 | 1,800.00 | |
| 5.2 | D2 | 1.00 | ชุด | 1,800.00 | 1,800.00 | 300.00 | 300.00 | 2,100.00 | |
| 5.3 | D3 | 1.00 | ชุด | 1,550.00 | 1,550.00 | 300.00 | 300.00 | 1,850.00 | |
| 5.4 | D4 | 2.00 | ชุด | 1,500.00 | 3,000.00 | 300.00 | 600.00 | 3,600.00 | |
| 5.5 | D5 | 1.00 | ชุด | 1,500.00 | 1,500.00 | 300.00 | 300.00 | 1,800.00 | |
| 5.6 | D6 | 1.00 | ชุด | 1,800.00 | 1,800.00 | 300.00 | 300.00 | 2,100.00 | |
| 5.7 | D7 | 1.00 | ชุด | 15,500.00 | 15,500.00 | - | - | 15,500.00 | ราคารวมติดตั้งแล้ว |
| 5.8 | D8 | 2.00 | ชุด | 18,500.00 | 37,000.00 | - | - | 37,000.00 | ราคารวมติดตั้งแล้ว |
| 5.9 | D9 | 1.00 | ชุด | 8,500.00 | 8,500.00 | 850.00 | 850.00 | 9,350.00 | |
| 5.10 | D10 | 1.00 | ชุด | 14,500.00 | 14,500.00 | - | - | 14,500.00 | ราคารวมติดตั้งแล้ว |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการงานปรับปรุงอาคารประกอบฝ้ายวิจัย และพัฒนา ด้านทิศตะวันออก และด้านทิศตะวันตก พร้อมระบบสาธารณูปโภค

แบบเลขที่ ผ.พ.6201

สถานที่ก่อสร้าง การยาสูบแห่งประเทศไทย
 เจ้าของหน่วยงาน ฝ่ายวิจัยและพัฒนา การยาสูบแห่งประเทศไทย
 ประมาณราคาโดย อ.สรายุทธ ทรัพย์สุข

วันที่ 07 ก.พ. 2562

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | ราคารวม | หมายเหตุ |
|-------|--|--------|-------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|--------------------|
| | | | | ต่อหน่วย | รวม | ต่อหน่วย | รวม | | |
| 5.11 | D11 | 2.00 | ชุด | 15,500.00 | 31,000.00 | - | - | 31,000.00 | ราคารวมคิดตั้งแล้ว |
| 5.12 | D12 | 2.00 | ชุด | 1,500.00 | 3,000.00 | 300.00 | 600.00 | 3,600.00 | |
| 5.13 | D13 | 2.00 | ชุด | 2,500.00 | 5,000.00 | 600.00 | 1,200.00 | 6,200.00 | |
| 5.14 | D14 | 1.00 | ชุด | 1,500.00 | 1,500.00 | 300.00 | 300.00 | 1,800.00 | |
| 5.15 | D15 | 1.00 | ชุด | 32,500.00 | 32,500.00 | 2,500.00 | 2,500.00 | 35,000.00 | รวมงานแก้ไขผนัง |
| 5.16 | W1 | 1.00 | ชุด | 1,600.00 | 1,600.00 | 300.00 | 300.00 | 1,900.00 | |
| 5.17 | W2 | 1.00 | ชุด | 2,000.00 | 2,000.00 | 450.00 | 450.00 | 2,450.00 | |
| 5.18 | W3 | 5.00 | ชุด | 4,500.00 | 22,500.00 | 900.00 | 4,500.00 | 27,000.00 | |
| 5.19 | W4 | 1.00 | ชุด | 5,500.00 | 5,500.00 | 900.00 | 900.00 | 6,400.00 | |
| 5.20 | W5 | 2.00 | ชุด | 7,500.00 | 15,000.00 | 1,200.00 | 2,400.00 | 17,400.00 | |
| 5.21 | W6 | 2.00 | ชุด | 4,500.00 | 9,000.00 | 900.00 | 1,800.00 | 10,800.00 | |
| 5.22 | W7 | 7.00 | ชุด | 8,500.00 | 59,500.00 | 1,200.00 | 8,400.00 | 67,900.00 | |
| 5.23 | W8 | 2.00 | ชุด | 8,500.00 | 17,000.00 | 1,200.00 | 2,400.00 | 19,400.00 | |
| 5.24 | W9 | 2.00 | ชุด | 2,500.00 | 5,000.00 | 600.00 | 1,200.00 | 6,200.00 | |
| 5.25 | W10 | 2.00 | ชุด | 600.00 | 1,200.00 | 200.00 | 400.00 | 1,600.00 | |
| 5.26 | W11 | 1.00 | ชุด | 15,500.00 | 15,500.00 | - | - | 15,500.00 | ราคารวมคิดตั้งแล้ว |
| 5.27 | W12 | 1.00 | ชุด | 3,500.00 | 3,500.00 | 900.00 | 900.00 | 4,400.00 | |
| 5.28 | W13 | 2.00 | ชุด | 7,500.00 | 15,000.00 | 900.00 | 1,800.00 | 16,800.00 | |
| | อาคารประกอบฝ้ายวิจัยและพัฒนา ด้านทิศตะวันออก | | | | | | | | |
| 5.29 | D1 | 1.00 | ชุด | 12,500.00 | 12,500.00 | 1,200.00 | 1,200.00 | 13,700.00 | |
| 5.30 | D2 | 1.00 | ชุด | 2,800.00 | 2,800.00 | 600.00 | 600.00 | 3,400.00 | |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการงานปรับปรุงอาคารประกอบฝ่ายวิจัย และพัฒนา ด้านทิศตะวันออก และด้านทิศตะวันตก พร้อมระบบสาธารณูปโภค

สถานที่ก่อสร้าง การยาสูบแห่งประเทศไทย

แบบเลขที่ ผ.พ.6201

เจ้าของหน่วยงาน ฝ่ายวิจัยและพัฒนา การยาสูบแห่งประเทศไทย

วันที่ 07 ก.พ. 2562

...

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | ราคารวม | หมายเหตุ |
|-------|--------|--------|-------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|--------------------|
| | | | | ต่อหน่วย | รวม | ต่อหน่วย | รวม | | |
| 5.31 | D3 | 1.00 | ชุด | 1,600.00 | 1,600.00 | 600.00 | 600.00 | 2,200.00 | |
| 5.32 | D4 | 1.00 | ชุด | 1,800.00 | 1,800.00 | 600.00 | 600.00 | 2,400.00 | |
| 5.33 | D5 | 1.00 | ชุด | 1,500.00 | 1,500.00 | 300.00 | 300.00 | 1,800.00 | |
| 5.34 | D6 | 2.00 | ชุด | 1,650.00 | 3,300.00 | 400.00 | 800.00 | 4,100.00 | |
| 5.35 | D7 | 3.00 | ชุด | 1,500.00 | 4,500.00 | 300.00 | 900.00 | 5,400.00 | |
| 5.36 | D8 | 1.00 | ชุด | 32,500.00 | 32,500.00 | - | - | 32,500.00 | ราคารวมติดตั้งแล้ว |
| 5.37 | D9 | 2.00 | ชุด | 28,500.00 | 57,000.00 | - | - | 57,000.00 | ราคารวมติดตั้งแล้ว |
| 5.38 | D10 | 1.00 | ชุด | 2,800.00 | 2,800.00 | 600.00 | 600.00 | 3,400.00 | |
| 5.39 | D11 | 3.00 | ชุด | 1,800.00 | 5,400.00 | 300.00 | 900.00 | 6,300.00 | |
| 5.40 | D12 | 2.00 | ชุด | 15,500.00 | 31,000.00 | - | - | 31,000.00 | ราคารวมติดตั้งแล้ว |
| 5.41 | D13 | 2.00 | ชุด | 2,800.00 | 5,600.00 | 600.00 | 1,200.00 | 6,800.00 | |
| 5.42 | D14 | 1.00 | ชุด | 2,500.00 | 2,500.00 | 600.00 | 600.00 | 3,100.00 | |
| 5.43 | D15 | 1.00 | ชุด | 1,500.00 | 1,500.00 | 300.00 | 300.00 | 1,800.00 | |
| 5.44 | D16 | 1.00 | ชุด | 3,500.00 | 3,500.00 | 1,200.00 | 1,200.00 | 4,700.00 | |
| 5.45 | D17 | 1.00 | ชุด | 2,800.00 | 2,800.00 | 600.00 | 600.00 | 3,400.00 | |
| 5.46 | W1 | 1.00 | ชุด | 4,250.00 | 4,250.00 | 900.00 | 900.00 | 5,150.00 | |
| 5.47 | W2 | 1.00 | ชุด | 2,500.00 | 2,500.00 | 750.00 | 750.00 | 3,250.00 | |
| 5.48 | W3 | 1.00 | ชุด | 2,500.00 | 2,500.00 | 600.00 | 600.00 | 3,100.00 | |
| 5.49 | W4 | 3.00 | ชุด | 8,500.00 | 25,500.00 | 1,200.00 | 3,600.00 | 29,100.00 | |
| 5.5 | W5 | 1.00 | ชุด | 8,750.00 | 8,750.00 | 1,200.00 | 1,200.00 | 9,950.00 | |
| 5.51 | W6 | 2.00 | ชุด | 6,500.00 | 13,000.00 | 1,200.00 | 2,400.00 | 15,400.00 | |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการงานปรับปรุงอาคารประกอบฝ่ายวิจัย และพัฒนา ด้านทิศตะวันออก และด้านทิศตะวันตก พร้อมระบบสาธารณูปโภค

สถานที่ก่อสร้าง การยาศุบแห่งประเทศไทย

แบบเลขที่ ผวพ.6201

เจ้าของหน่วยงาน ฝ่ายวิจัยและพัฒนา การยาศุบแห่งประเทศไทย

ประมาณราคาโดย อ.สรายุทธ ทรัพย์สุข

วันที่ 07 กุม 2562

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | ราคารวม | หมายเหตุ |
|---------------------------------|---|--------|-------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|--------------------|
| | | | | ต่อหน่วย | รวม | ต่อหน่วย | รวม | | |
| 5.52 | W7 | 2.00 | ชุด | 5,500.00 | 11,000.00 | 900.00 | 1,800.00 | 12,800.00 | |
| 5.53 | W8 | 1.00 | ชุด | 800.00 | 800.00 | 120.00 | 120.00 | 920.00 | |
| 5.54 | W9 | 2.00 | ชุด | 1,250.00 | 2,500.00 | 300.00 | 600.00 | 3,100.00 | |
| 5.55 | W10 | 2.00 | ชุด | 32,500.00 | 65,000.00 | | - | 65,000.00 | ราคารวมคิดตั้งแล้ว |
| 5.56 | W11 | 1.00 | ชุด | 14,600.00 | 14,600.00 | | - | 14,600.00 | ราคารวมคิดตั้งแล้ว |
| 5.57 | W12 | 3.00 | ชุด | 7,500.00 | 22,500.00 | 1,500.00 | 4,500.00 | 27,000.00 | |
| 5.58 | W13 | 3.00 | ชุด | 6,500.00 | 19,500.00 | 1,200.00 | 3,600.00 | 23,100.00 | |
| 5.59 | W14 | 2.00 | ชุด | 8,750.00 | 17,500.00 | | - | 17,500.00 | ราคารวมคิดตั้งแล้ว |
| 5.60 | W15 | 2.00 | ชุด | 1,500.00 | 3,000.00 | 300.00 | 600.00 | 3,600.00 | |
| 5.61 | W16 | 2.00 | ชุด | 5,500.00 | 11,000.00 | 1,200.00 | 2,400.00 | 13,400.00 | |
| 5.62 | W17 | 1.00 | ชุด | 5,500.00 | 5,500.00 | 600.00 | 600.00 | 6,100.00 | |
| 5.63 | W18 | 1.00 | ชุด | 4,500.00 | 4,500.00 | 600.00 | 600.00 | 5,100.00 | |
| 5.64 | W19 | 2.00 | ชุด | 13,500.00 | 27,000.00 | | - | 27,000.00 | ราคารวมคิดตั้งแล้ว |
| 5.65 | W20 | 2.00 | ชุด | 9,500.00 | 19,000.00 | | - | 19,000.00 | ราคารวมคิดตั้งแล้ว |
| 5.66 | อื่นๆ | | | | | | | | |
| รวมหมวดงานประตู่หน้าต่าง | | | | | | | | 852,120.00 | |
| 6 | หมวดงานสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ห้องน้ำ | | | | | | | | |
| 6.1 | WC1 โถส้วมชนิดฟัดจ์แทงค์พร้อมอุปกรณ์+สตั๊อปวาล์ว | 12.00 | ชุด | 3,450.00 | 41,400.00 | 450.00 | 5,400.00 | 46,800.00 | |
| 6.2 | UR โถปัสสาวะชาย+ท่อน้ำทิ้ง+ฟัดจ์วาล์ว | 6.00 | ชุด | 2,750.00 | 16,500.00 | 450.00 | 2,700.00 | 19,200.00 | |
| 6.3 | LAV1 อ่างล้างบนเคาน์เตอร์+ตะลื่ออ่าง+ท่อน้ำทิ้ง+ก๊อกลงน้ำ+สตั๊อปวาล์ว | 7.00 | ชุด | 4,125.00 | 28,875.00 | 450.00 | 3,150.00 | 32,025.00 | |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการงานปรับปรุงอาคารประกอบฝ่ายวิจัย และพัฒนา ด้านทิศตะวันออก และด้านทิศตะวันตก พร้อมระบบสาธารณูปโภค

สถานที่ก่อสร้าง การยกสลับแห่งประเทศไทย

เจ้าของหน่วยงาน ฝ่ายวิจัยและพัฒนา การยกสลับแห่งประเทศไทย

ประมาณราคาโดย อ.สรายุทธ ทรัพย์สุสุข

แบบเลขที่ ผวพ.6201

วันที่ 07 ก.พ. 2562

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | ราคารวม | หมายเหตุ |
|---|--|----------|-------|-----------|------------|----------|------------|-------------------|----------------|
| | | | | ต่อหน่วย | รวม | ต่อหน่วย | รวม | | |
| 6.4 | LAV2 อ่างแขวนผนัง+ตะตืออ่าง+ท่อน้ำทิ้ง+ถือก้นน้ำ+สตัดป่าแล้ว | 1.00 | ชุด | 4,350.00 | 4,350.00 | 450.00 | 450.00 | 4,800.00 | |
| 6.6 | SW ฝักบัววนน้ที่กันน้ำ+วาล์วเปิดปิด | 4.00 | ชุด | 1,890.00 | 7,560.00 | 200.00 | 800.00 | 8,360.00 | |
| 6.7 | SH สายฉีดชำระ+สตัดป่าแล้ว | 12.00 | ชุด | 825.00 | 9,900.00 | 150.00 | 1,800.00 | 11,700.00 | รวมติดตั้งแล้ว |
| 6.8 | SP ที่วางสบู๋ | 4.00 | ชุด | 260.00 | 1,040.00 | 120.00 | 480.00 | 1,520.00 | |
| 6.9 | SI ถือก้น้ำ,ถือก้น้ำ | 4.00 | ชุด | 520.00 | 2,080.00 | 100.00 | 400.00 | 2,480.00 | |
| 6.10 | S2 ถือก้น้ำ | 6.00 | ชุด | 510.00 | 3,060.00 | 100.00 | 600.00 | 3,660.00 | |
| 6.11 | P1 ผนังและประตูกันห้องมีพร้อมอุปกรณ์ประกอบและที่แขวนผ้า | 9.00 | ชุด | 11,500.00 | 103,500.00 | - | - | 103,500.00 | |
| 6.12 | P2 ผนังและประตูกันห้องมีพร้อมอุปกรณ์ประกอบและที่แขวนผ้า | 4.00 | ชุด | 12,500.00 | 50,000.00 | - | - | 50,000.00 | |
| 6.13 | P3 ผนัง | 2.00 | ชุด | 2,000.00 | 4,000.00 | - | - | 4,000.00 | |
| 6.14 | เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้าผิวหินขัด พร้อมตะตืออ่าง ท่อน้ำทิ้ง และรางแทนเสต | 2.00 | ชุด | 11,250.00 | 22,500.00 | 1,500.00 | 3,000.00 | 25,500.00 | เหมารวม |
| 6.15 | M กระชก สี่เหลี่ยม | 8.00 | ชุด | 860.00 | 6,880.00 | 100.00 | 800.00 | 7,680.00 | |
| 6.16 | M กระชก ติดตั้งหน้างาน | 2.00 | ชุด | 7,500.00 | 15,000.00 | - | - | 15,000.00 | รวมติดตั้งแล้ว |
| 6.17 | อื่นๆ | | | | - | | - | - | |
| รวมหมวดงานสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ห้องน้ำ | | | | | | | | 336,225.00 | |
| 7 | หมวดงานทาสี | | | | | | | | |
| 7.1 | ทาสีฝ้าเพดานและท้องพื้น ค.ส.ก. | 2,020.0 | ตรม. | 60.00 | 121,200.00 | 31.00 | 62,620.00 | 183,820.00 | |
| 7.2 | ทาสี Supershield ผนัง เสา และคาน ทั้งหมด | 5,056.0 | ตรม. | 65.00 | 328,640.00 | 31.00 | 156,736.00 | 485,376.00 | |
| 7.3 | ทาสี Timbershield ผนังและบานประตูบานไม้ | 2,425.00 | ตรม. | 70.00 | 169,750.00 | 38.00 | 92,150.00 | 261,900.00 | |
| 7.4 | ทาสี Timbershield เจึงชายหลังคา | 350.00 | ตรม. | 70.00 | 24,500.00 | 38.00 | 13,300.00 | 37,800.00 | |
| 7.5 | ทาสีโครงเหล็ก FIN บังแดด | 236.00 | ตรม. | 90.00 | 21,240.00 | 38.00 | 8,968.00 | 30,208.00 | |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการงานปรับปรุงอาคารประกอบฝ่ายวิจัย และพัฒนา ด้านทิศตะวันออก และด้านทิศตะวันตก พร้อมระบบสาธารณูปโภค

สถานที่ก่อสร้าง การยศาสตร์แห่งประเทศไทย

แบบเลขที่ ผวพ.6201

เจ้าของหน่วยงาน ฝ่ายวิจัยและพัฒนา การยศาสตร์แห่งประเทศไทย

วันที่ 07 ก.พ. 2562

ประมาณราคาโดย อ.สรายุทธ ทรัพย์สุสุข

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | ราคารวม | หมายเหตุ |
|-------|---|----------|-------|-----------|------------|----------|-----------|---------------------|----------------|
| | | | | ต่อหน่วย | รวม | ต่อหน่วย | รวม | | |
| 7.6 | ทากันปลวก โครงสร้างหลังคาไม้ | 1,500.00 | ตรม. | 90.00 | 135,000.00 | 38.00 | 57,000.00 | 192,000.00 | |
| 7.7 | ทาสีโครงสร้างและบานประตูเหล็ก | 285.00 | ตรม. | 90.00 | 25,650.00 | 38.00 | 10,830.00 | 36,480.00 | |
| 7.8 | ทาสีราวจับบันไดต่างๆ โครงเหล็ก+ตะแกรงเหล็กขึ้นรอบข้าง | | | | | | | | |
| 7.8 | ทาสีโพลียูรีเทน ราวบันไดไม้กลาง | 10.00 | ตรม. | 200.00 | 2,000.00 | 150.00 | 1,500.00 | 3,500.00 | |
| 7.9 | อื่นๆ | | | | - | | - | - | |
| | รวมหมวดงานทาสี | | | | | | | 1,231,084.00 | |
| 8 | หมวดงานเบ็ดเตล็ดอื่นๆ | | | | | | | | |
| 8.1 | แผง FIN กั้นแดด จำนวน 4 แผง | | | | | | | | |
| | - เหล็กกล่อง ขนาด 100x50x3.2 มม. (7.01 กก./ม.) | 24.00 | ท่อน | 1,060.00 | 25,440.00 | 505.00 | 12,120.00 | 37,560.00 | |
| | - เหล็กกล่อง ขนาด 75x38x3.2 มม. (5.16 กก./ม.) | 12.00 | ท่อน | 805.00 | 9,660.00 | 371.00 | 4,452.00 | 14,112.00 | |
| | - เหล็กฉาก ขนาด 25x25x2.3 มม. (8.727 กก./ม.) | 28.00 | ท่อน | 222.00 | 6,216.00 | 105.00 | 2,940.00 | 9,156.00 | |
| | - PLATE เหล็ก และ EXPANSION BOLT | | | | | | | 12,000.00 | |
| | ไม้คกแต่งสังเคราะห์100x50x5000mm. | 164.00 | ท่อน | 1,640.00 | 268,960.00 | 50.00 | 8,200.00 | 277,160.00 | |
| 8.2 | ราวจับบันไดเหล็ก1 อาคารทิศตะวันตก | 1.0 | ชุด | 57,500.00 | 57,500.00 | | - | 57,500.00 | รวมติดตั้งแล้ว |
| 8.3 | ราวกันตกเหล็ก อาคารทิศตะวันตก | 1.0 | ชุด | 66,500.00 | 66,500.00 | | - | 66,500.00 | รวมติดตั้งแล้ว |
| 8.4 | ที่นั่งสตัล. ที่ฝักรวดถังบออร์ | 3.0 | ชุด | 12,500.00 | 37,500.00 | | - | 37,500.00 | รวมติดตั้งแล้ว |
| 8.5 | แผงกั้นบันได อาคารทิศตะวันตก | 1.0 | ชุด | 19,050.00 | 19,050.00 | | - | 19,050.00 | รวมติดตั้งแล้ว |
| 8.6 | ตู้งานระบบ | 7.0 | ชุด | 7,750.00 | 54,250.00 | 2,000.00 | 14,000.00 | 68,250.00 | รวมติดตั้งแล้ว |
| 8.7 | ป้ายหมายเขตห้องและชื่อห้อง | 40.00 | ป้าย | 1,250.00 | 50,000.00 | - | - | 50,000.00 | |
| 8.8 | งานซ่อมผิวผนังทั่วไป | | | | | | | 200,000.00 | |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการงานปรับปรุงอาคารประกอบฝ่ายวิจัย และพัฒนา ด้านทิศตะวันออก และด้านทิศตะวันตก พร้อมระบบสาธารณูปโภค

สถานที่ก่อสร้าง การยาสูบแห่งประเทศไทย

แบบเลขที่ ฝวพ.6201

เจ้าของหน่วยงาน ฝ่ายวิจัยและพัฒนา การยาสูบแห่งประเทศไทย

วันที่ 07 ก.พ. 2562

ประมาณราคาโดย อ.สรายุทธ ทรัพย์สุข

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | ราคารวม | หมายเหตุ |
|-------------------------------|--|---------|-------|------------|------------|----------|----------|--------------|----------------|
| | | | | ต่อหน่วย | รวม | ต่อหน่วย | รวม | | |
| 8.9 | งานปรับปรุงหลังคาส่วนเชื่อมอาคารทิศตะวันออก กับ COVERWAY | เหมารวม | | | | | | 15,000.00 | |
| 8.10 | การติดตั้งอุปกรณ์กันนก | 240.00 | ม. | 500.00 | 120,000.00 | 40.00 | 9,600.00 | 129,600.00 | |
| 8.11 | ชุด panty/ เตรียมอาหาร | 1.0 | ชุด | 125,000.00 | 125,000.00 | - | - | 125,000.00 | รวมติดตั้งแล้ว |
| 8.12 | งานรื้อถอนวัสดุต่างๆและนำไปทิ้งนอกสถานที่ | 2.0 | อาคาร | 150,000.00 | 300,000.00 | | - | 300,000.00 | รวมค่าแรงแล้ว |
| 8.13 | เบ็ดเตล็ด | | | | | | | 150,000.00 | |
| 8.14 | อื่นๆ | | | | | | | | |
| รวมผลงานเบ็ดเตล็ดอื่นๆ | | | | | | | | 1,568,388.00 | |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการงานปรับปรุงอาคารประกอบฝ้ายวิจัย และพัฒนา ด้านทิศตะวันออก และด้านทิศตะวันตก พร้อมระบบสาธารณูปโภค
สถานที่ก่อสร้าง การยทสูบแห่งประเทศไทย
แบบเลขที่ ผวพ.6201

เจ้าของหน่วยงาน ฝ่ายวิจัยและพัฒนา การยทสูบแห่งประเทศไทย

ประมาณราคาโดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. รัชมนชัย สนิทชากร

วันที่ 07 ก.พ. 2562

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | ราคารวม | หมายเหตุ |
|-------|---|--------|-------|----------|-----|----------|-----|------------|----------|
| | | | | ต่อหน่วย | รวม | ต่อหน่วย | รวม | | |
| | สรุปราคางานโครงสร้าง | | | | | | | | |
| 1 | งานรับปรุงพื้นคสล. ที่จอดรถ | | | | | | | 450,244.40 | |
| 2 | งานเสริมโครงสร้างความแข็งแรงเสาที่จอดรถ | | | | | | | 93,660.00 | |
| 3 | งานเสริมความแข็งแรงงผนัง | | | | | | | 37,475.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | รวมมูลค่างานโครงสร้าง | | | | | | | 581,379.40 | |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการงานปรับปรุงอาคารประกอบฝ่ายวิจัย และพัฒนา ด้านทิศตะวันออก และด้านทิศตะวันตก พร้อมระบบสาธารณูปโภค
สถานที่ก่อสร้าง การยกสูบน้ำแห่งประเทศไทย
เจ้าของหน่วยงาน ฝ่ายวิจัยและพัฒนา การยกสูบน้ำแห่งประเทศไทย

แบบเลขที่ ผวพ.6201

ประมาณราคาโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วันชัย สนิมทาการ

วันที่ 07 กพ - 2562

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | ค่ารวม | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | หมายเหตุ |
|---|--|----------|-------|------------|-------------------|----------|------------------|-------------------|-----------------|----------|
| | | | | ต่อหน่วย | รวม | ต่อหน่วย | รวม | | | |
| หมวดงานโครงสร้าง | | | | | | | | | | |
| 1 | งานปรับปรุงพื้นคสล. ที่จอดรถ | | | | | | | | | |
| 1.1 | งานรื้อถอนพื้นเดิมและขนย้ายวัสดุทิ้งนอกสถานที่ | 1.00 | เมษ | 200,000.00 | 200,000.00 | - | - | 200,000.00 | | |
| 1.2 | ทรายหยาบ | 40.00 | ลบ.ม. | 460.00 | 18,400.00 | 91.00 | 3,640.00 | 22,040.00 | | |
| 1.3 | คอนกรีต fc' 240 ksc | 60.00 | ลบ.ม. | 2,244.00 | 134,640.00 | 391.00 | 23,460.00 | 158,100.00 | | |
| 1.4 | เหล็กเสริม DB 10 มม. | 1,528.00 | กก. | 19.00 | 29,032.00 | 3.30 | 5,042.40 | 34,074.40 | | |
| 1.5 | งาน ปูนแบบ | 60.00 | ตร.ม. | 400.00 | 24,000.00 | 133.00 | 7,980.00 | 31,980.00 | | |
| 1.6 | ลาดผูกเหล็ก | 150.00 | กก. | 27.00 | 4,050.00 | - | - | 4,050.00 | | |
| 1.7 | อื่นๆ | | | | | | | | | |
| รวมงานปรับปรุงพื้น คสล. ที่จอดรถ | | | | | 410,122.00 | | 40,122.40 | 450,244.40 | | |
| 2 | งานเสริมโครงสร้างความแข็งแรงเสาที่จอดรถ | | | | | | | | | |
| 2.1 | เหล็กกรงนำ 200x90x30.3 kg/m | 1,940.00 | กก. | 25.00 | 48,500.00 | 12.00 | 23,280.00 | 71,780.00 | | |
| 2.2 | เหล็กแผ่นหนา 10 มม | 25.00 | กก. | 30.00 | 750.00 | 12.00 | 300.00 | 1,050.00 | | |
| 2.3 | เหล็กแผ่นหนา 20 มม | 115.00 | กก. | 30.00 | 3,450.00 | 12.00 | 1,380.00 | 4,830.00 | | |
| 2.4 | งานเชื่อมและยึดโครงสร้างเหล็ก | 8.00 | ตัน | 1,500.00 | 12,000.00 | 500.00 | 4,000.00 | 16,000.00 | | |
| 2.5 | อื่นๆ | | | | | | | | | |
| รวมงานเสริมโครงสร้างความแข็งแรงเสาที่จอดรถ | | | | | 64,700.00 | | 28,960.00 | 93,660.00 | | |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการงานปรับปรุงอาคารประกอบฝ่ายวิจัย และพัฒนา ด้านทิศตะวันออก และด้านทิศตะวันตก พร้อมระบบสาธารณูปโภค

สถานทีก่อสร้าง การยาสูบแห่งประเทศไทย

เจ้าของหน่วยงาน ฝ่ายวิจัยและพัฒนา การยาสูบแห่งประเทศไทย

ประมาณราคาโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิวัฒน์ชัย สมิทธการ วันที่ **07** **ก.พ.** 2562

แบบเลขที่ ศวพ.6201

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | ราคารวม | หมายเหตุ |
|-------|--------------------------------------|--------|-------|-----------|------------------|----------|-----------------|------------------|------------|
| | | | | ต่อหน่วย | รวม | ต่อหน่วย | รวม | | |
| 3 | งานเสริมความแข็งแรงบันได | | | | | | | | |
| 3.1 | เหล็กกล่อง 150x100x16.6 kg/m | 250.00 | กก. | 25.00 | 6,250.00 | 12.00 | 3,000.00 | 9,250.00 | |
| 3.2 | เหล็กกล่อง 75x75x8.59 kg/m | 425.00 | กก. | 25.00 | 10,625.00 | 12.00 | 5,100.00 | 15,725.00 | |
| 3.3 | งานเชื่อมและยึดเสริมความแข็งแรงบันได | 1.00 | ชุด | 12,500.00 | 12,500.00 | - | - | 12,500.00 | งานติดตั้ง |
| | รวมงานเสริมความแข็งแรงบันได | | | | 29,375.00 | | 8,100.00 | 37,475.00 | |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการงานปรับปรุงอาคารประกอบฝ่ายวิจัย และพัฒนา ด้านทิศตะวันออก และด้านทิศตะวันตก พร้อมระบบสาธารณูปโภค

สถานที่ก่อสร้าง การยาสูบแห่งประเทศไทย

เจ้าของหน่วยงาน ฝ่ายวิจัยและพัฒนา การยาสูบแห่งประเทศไทย

แบบเลขที่ ผวพ.6201

วันที่ 07 มิ.ย. 2562

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | ราคารวม | หมายเหตุ |
|-------|---|--------|-------|----------|-----|----------|-----|--------------|----------|
| | | | | ต่อหน่วย | รวม | ต่อหน่วย | รวม | | |
| | ระบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร | | | | | | | | |
| | ระบบไฟฟ้า (ส่วนวัสดุ/งานก่อสร้าง) | | | | | | | | |
| 1 | Electrical Board | | | | | | | 508,064.00 | |
| 2 | Cable Wireway and Conduit | | | | | | | 1,546,030.00 | |
| 3 | Lighting Fixture and Outlet | | | | | | | 693,067.00 | |
| 4 | Fire Alarm and Emergency Light System | | | | | | | 259,240.00 | |
| 5 | Access Control System | | | | | | | 323,660.00 | |
| 6 | CCTV System | | | | | | | 218,280.00 | |
| 7 | Public Address System | | | | | | | 201,910.00 | |
| | รวมราคาระบบไฟฟ้า (ส่วนวัสดุ/งานก่อสร้าง) รวมลำดับ 1-7 | | | | | | | 3,750,251.00 | |

รายการประมาณราคาต่อก่อสร้าง โครงการงานปรับปรุงอาคารประกอบฝ่ายวิจัย และพัฒนา ด้านที่ตตะวันออก และด้านที่ตตะวันตก พร้อมระบบสาธารณูปโภค

สถานที่ก่อสร้าง การยาสูบแห่งประเทศไทย

แบบลขที่ ผวพ.6201

เจ้าของหน่วยงาน ฝ่ายวิจัยและพัฒนา การยาสูบแห่งประเทศไทย

ประมาณราคาโดย รองศาสตราจารย์เลิศกุล โสภานินิตย์

วันที่ 07 ก.ย. 2562

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | ราคารวม | หมายเหตุ |
|---------------|--|--------|-------|-----------|------------|----------|-----------|------------|----------|
| | | | | ต่อหน่วย | รวม | ต่อหน่วย | รวม | | |
| | ระบบ ไฟฟ้า (ส่วนวัสดุ/งานก่อสร้าง) | | | | | | | | |
| | Electrical System | | | | | | | | |
| 1 | Distribution Board | | | | | | | | |
| | - DB 3 phase 3 CT with Main CB 3 Pole 175AT/250AF 1C \geq 36KA | 2 | Set | 41,590.00 | 83,180.00 | 2,800.00 | 5,600.00 | 88,780.00 | |
| | - Load Center 3 phase 18 CT with Main CB 3 Pole 125AT/225AF 1C \geq 18KA | 2 | Set | 23,590.00 | 47,180.00 | 2,000.00 | 4,000.00 | 51,180.00 | |
| | - Load Center 3 phase 18 CT with Main CB 3 Pole 100AT/100AF 1C \geq 18KA | 1 | Set | 23,140.00 | 23,140.00 | 2,000.00 | 2,000.00 | 25,140.00 | |
| | - Load Center 3 phase 18 CT with Main CB 3 Pole 75AT/100AF 1C \geq 18KA | 1 | Set | 22,640.00 | 22,640.00 | 2,000.00 | 2,000.00 | 24,640.00 | |
| | - Load Center 3 phase 18 CT with Main CB 3 Pole 50AT/100AF 1C \geq 18KA | 2 | Set | 22,140.00 | 44,280.00 | 2,000.00 | 4,000.00 | 48,280.00 | |
| | - Load Center 3 phase 12 CT with Main CB 3 Pole 50AT/100AF 1C \geq 18KA | 4 | Set | 9,750.00 | 39,000.00 | 1,500.00 | 6,000.00 | 45,000.00 | |
| | - MCCB 3 Pole 200AT/250AF 1C \geq 36KA | 1 | Set | 15,610.00 | 15,610.00 | 500.00 | 500.00 | 16,110.00 | |
| | - MCCB 3 Pole 175AT/250AF 1C \geq 36KA | 2 | Set | 15,200.00 | 30,400.00 | 500.00 | 1,000.00 | 31,400.00 | |
| | - MCCB 3 Pole 125AT/250AF 1C \geq 36KA | 2 | Set | 12,810.00 | 25,620.00 | 500.00 | 1,000.00 | 26,620.00 | |
| | - MCCB 3P 100AT/250AF 1C \geq 36KA | 3 | Set | 11,840.00 | 35,520.00 | 500.00 | 1,500.00 | 37,020.00 | |
| | - MCCB 3 Pole 75AT/100AF 1C \geq 30KA | 1 | Set | 6,300.00 | 6,300.00 | 300.00 | 300.00 | 6,600.00 | |
| | - MCCB 3 Pole 60AT/100AF 1C \geq 30KA | 2 | Set | 6,100.00 | 12,200.00 | 500.00 | 1,000.00 | 13,200.00 | |
| | - MCCB 3 Pole 30AT/100AF 1C \geq 30KA | 1 | Set | 5,900.00 | 5,900.00 | 300.00 | 300.00 | 6,200.00 | |
| | - Safety Switch 3 Phase | 7 | Set | 8,800.00 | 61,600.00 | 300.00 | 2,100.00 | 63,700.00 | |
| | - Accessories | 1 | Lot | 22,629.00 | 22,629.00 | 1,565.00 | 1,565.00 | 24,194.00 | |
| รวมลำดับที่ 1 | | | | | 475,199.00 | | 32,865.00 | 508,064.00 | |

รายการประมาณราคาติดตั้ง โครงสร้างปรับปรุงอาคารประกอบฝ้าวิจัย และพัฒนา ด้านทิศตะวันออก และด้านทิศตะวันตก พร้อมระบบสาธารณูปโภค

สถานที่ก่อสร้าง การยาสูบแห่งประเทศไทย

แบบเลขที่ ผวพ.6201

เจ้าของหน่วยงาน ฝ่ายวิจัยและพัฒนา การยาสูบแห่งประเทศไทย

ประมาณราคาโดย รองศาสตราจารย์เลิศกุล โสภานินิตย์

วันที่ 07 ก.พ. 2562

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | ราคารวม | หน่วยเมตร |
|-------|--|--------|-------|----------|------------|----------|-----------|------------|-----------|
| | | | | ต่อหน่วย | รวม | ต่อหน่วย | รวม | | |
| 2 | Cable Wireway and Conduit | | | | | | | | |
| | - IEC 01 2.5 SQMM. | 7263 | M. | 10.00 | 72,630.00 | 5.00 | 36,315.00 | 108,945.00 | |
| | - IEC 01 4 SQMM. | 2000 | M. | 15.00 | 30,000.00 | 6.00 | 12,000.00 | 42,000.00 | |
| | - IEC 01 6 SQMM. | 760 | M. | 24.00 | 18,240.00 | 10.00 | 7,600.00 | 25,840.00 | |
| | - IEC 01 10 SQMM. | 260 | M. | 39.00 | 10,140.00 | 10.00 | 2,600.00 | 12,740.00 | |
| | - IEC 01 16 SQMM. | 530 | M. | 64.00 | 33,920.00 | 11.00 | 5,830.00 | 39,750.00 | |
| | - IEC 01 70 SQMM. | 400 | M. | 272.00 | 108,800.00 | 26.00 | 10,400.00 | 119,200.00 | |
| | - IEC 01 95 SQMM. | 1080 | M. | 375.00 | 405,000.00 | 26.00 | 28,080.00 | 433,080.00 | |
| | - UTP CAT 6 | 1385 | ม. | 18.00 | 24,930.00 | 8.00 | 11,080.00 | 36,010.00 | |
| | - Wire Way 50 x 75 mm หน้า 1.2 mm Electro- Galvanized With Epoxy Power paint | 15 | M. | 415.00 | 6,225.00 | 170.00 | 2,550.00 | 8,775.00 | |
| | - EMT Dia 1/2" | 2342 | M. | 31.00 | 72,602.00 | 20.00 | 46,840.00 | 119,442.00 | |
| | - EMT Dia 3/4" | 649 | M. | 45.00 | 29,205.00 | 25.00 | 16,225.00 | 45,430.00 | |
| | - EMT Dia 1" | 403 | M. | 61.00 | 24,583.00 | 30.00 | 12,090.00 | 36,673.00 | |
| | - EMT Dia 1 1/4" | 65 | M. | 111.00 | 7,215.00 | 45.00 | 2,925.00 | 10,140.00 | |
| | - EMT Dia 1 1/2" | 40 | M. | 130.00 | 5,200.00 | 50.00 | 2,000.00 | 7,200.00 | |
| | - EMT Dia 2" | 40 | M. | 160.00 | 6,400.00 | 60.00 | 2,400.00 | 8,800.00 | |
| | - Flexible Conduit Dia 1/2" | 61 | M. | 20.00 | 1,220.00 | 15.00 | 915.00 | 2,135.00 | |
| | - IMC Dia 2 1/2" | 100 | M. | 485.00 | 48,500.00 | 118.00 | 11,800.00 | 60,300.00 | |
| | - IMC Dia 3" | 270 | M. | 566.00 | 152,820.00 | 145.00 | 39,150.00 | 191,970.00 | |

รายการประมาณราคาตัวก่อสร้าง โครงการงานปรับปรุงอาคารประกอบฝ่ายวิจัย และพัฒนา ด้านทิศตะวันออก และด้านทิศตะวันตก พร้อมระบบสาธารณูปโภค

สถานที่ก่อสร้าง การยาศูบแห่งประเทศไทย

แบบเลขที่ ผวพ.6201

เจ้าของหน่วยงาน ฝ่ายวิจัยและพัฒนา การยาศูบแห่งประเทศไทย

ประมาณราคาโดย รองศาสตราจารย์เจ็ดกุล โสภานันต์ชัย

วันที่ 07 ก.พ. 2562

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | ราคารวม | หน่วยเมตร | |
|----------------------|---|--------|-------|-----------|--------------|-----------|-----------|------------|--------------|--|
| | | | | ต่อหน่วย | รวม | ต่อหน่วย | รวม | | | |
| รวมลำดับที่ 2 | | | | | | | | | | |
| 3 | Lighting Fixture and Outlet | | | | 1,253,759.00 | | | 292,271.00 | 1,546,030.00 | |
| | -Downlight LED 20 W.ชนิดฝังฝ้า | 23 | Set | 1,050.00 | 24,150.00 | 200.00 | 4,600.00 | 28,750.00 | | |
| | - โคมพร้อมหลอด LED T8 1 x20 W >100 lm/W | 55 | Set | 1,200.00 | 66,000.00 | 500.00 | 27,500.00 | 93,500.00 | | |
| | - โคมพร้อมหลอด LED T8 3 x20 W แผ่นสะท้อน >95% ตะแกรงถี่ | 119 | Set | 2,650.00 | 315,350.00 | 500.00 | 59,500.00 | 374,850.00 | | |
| | - หลอด LED T8 ไม่น้อยกว่า 20 W > 100 lm/w | 45 | Set | 350.00 | 15,750.00 | 160.00 | 7,200.00 | 22,950.00 | | |
| | - Duplex Receptacle | 160 | Set. | 250.00 | 40,000.00 | 100.00 | 16,000.00 | 56,000.00 | | |
| | - Duplex Receptacle (กันน้ำ) | 6 | Set. | 350.00 | 2,100.00 | 100.00 | 600.00 | 2,700.00 | | |
| | - One Way Switch | 101 | Set | 90.00 | 9,090.00 | 70.00 | 7,070.00 | 16,160.00 | | |
| | - Two Way Switch | 8 | Set | 110.00 | 880.00 | 70.00 | 560.00 | 1,440.00 | | |
| | - Telephone Outlet | 14 | Set | 187.00 | 2,618.00 | 100.00 | 1,400.00 | 4,018.00 | | |
| | - Computer Outlet RJ 45 | 48 | Set | 350.00 | 16,800.00 | 100.00 | 4,800.00 | 21,600.00 | | |
| | - Electrical Diagram | 1 | Lot | 20,000.00 | - | 40,000.00 | 40,000.00 | 40,000.00 | | |
| | - Accessories | 1 | Lot | 24,637.00 | 24,637.00 | 6,462.00 | 6,462.00 | 31,099.00 | | |
| รวมลำดับที่ 3 | | | | | 517,375.00 | | | 175,692.00 | 693,067.00 | |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการงานปรับปรุงอาคารประกอบฝ่ายวิจัย และพัฒนา ด้านทิศตะวันออก และด้านทิศตะวันตก พร้อมระบบสาธารณูปโภค

สถานที่ก่อสร้าง การยาสูบแห่งประเทศไทย

แบบเลขที่ ผวพ.6201

เจ้าของหน่วยงาน ฝ่ายวิจัยและพัฒนา การยาสูบแห่งประเทศไทย

ประมาณราคา โดย รองศาสตราจารย์เจตกุล โสภานินิตย์

วันที่ 07 ก.พ. 2562

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | ราคารวม | หมายเหตุ |
|---------------------------------|---|--------|-----------|-----------|------------|----------|-----------|------------|----------|
| | | | | ต่อหน่วย | รวม | ต่อหน่วย | รวม | | |
| 4 | Fire Alarm and Emergency Light System | | | | | | | | |
| | Emergency Light LED 2 x 12 W 2 hr | 21 | SET | 3,300.00 | 69,300.00 | 500.00 | 10,500.00 | 79,800.00 | |
| | Emergency Exit Sigh LED 10 W 2hr 1 side | 7 | SET | 2,650.00 | 18,550.00 | 500.00 | 3,500.00 | 22,050.00 | |
| | Fire Alarm Control Panel 3 Zone | 1 | Set | 25,750.00 | 25,750.00 | - | - | 25,750.00 | |
| | Graphic Annunciator Panel | 1 | Set | 18,420.00 | 18,420.00 | - | - | 18,420.00 | |
| | Smoke Detector w/Base | 22 | Sets | 1,290.00 | 28,380.00 | - | - | 28,380.00 | |
| | Heat Detector, FT 194F w/Base | 2 | Sets | 560.00 | 1,120.00 | - | - | 1,120.00 | |
| Manual Station | 5 | Sets | 940.00 | 1,880.00 | - | - | 1,880.00 | | |
| Horn with Strobe Light | 5 | Sets | 2,260.00 | 4,520.00 | - | - | 4,520.00 | | |
| Fire Alarm Control Panel 3 Zone | 1 | Set | 25,750.00 | 25,750.00 | - | - | 25,750.00 | | |
| Graphic Annunciator Panel | 1 | Set | 18,420.00 | 18,420.00 | - | - | 18,420.00 | | |
| Smoke Detector w/Base | 19 | Sets | 1,290.00 | 24,510.00 | - | - | 24,510.00 | | |
| Heat Detector, FT 194F w/Base | 4 | Sets | 560.00 | 2,240.00 | - | - | 2,240.00 | | |
| Manual Station | 2 | Sets | 940.00 | 1,880.00 | - | - | 1,880.00 | | |
| Horn with Strobe Light | 2 | Sets | 2,260.00 | 4,520.00 | - | - | 4,520.00 | | |
| รวมรายการที่ 4 | | | | | 245,240.00 | | 14,000.00 | 259,240.00 | |
| 5 | Access Control System | | | | | | | | |
| ๓๓ | Computer Desktop w/Monitor, Converter | 1 | Set | 41,250.00 | 41,250.00 | - | - | 41,250.00 | |
| | Master Controller w/Power Supply | 1 | Set | 31,900.00 | 31,900.00 | - | - | 31,900.00 | |

รายการประมาณราคาต่าก่อสร้าง โครงการงานปรับปรุงอาคารประกอบฝ้ายวิจัย และพัฒนา ด้านที่ศิลปะวัฒนธรรม และด้านที่ศิลปะวัฒนธรรม พร้อมระบบสาธารณูปโภค

สถานที่ก่อสร้าง การยาสืบแห่งประเทศไทย

เจ้าของหน่วยงาน ฝ่ายวิจัยและพัฒนา การยาสืบแห่งประเทศไทย

ประมาณราคาโดย รองศาสตราจารย์เจ็ดกุล ไสกานันต์

แบบเลขที่ ศวพ.6201

วันที่ 07 ก.พ. 2562

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | ราคารวม | หน่วยเทศ |
|----------------|---------------------------------------|--------|-------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|----------|
| | | | | ต่อหน่วย | รวม | ต่อหน่วย | รวม | | |
| | Finger Print Reader w/Power Supply | 3 | Sets | 29,560.00 | 88,680.00 | - | - | 88,680.00 | |
| | Magnetic Lock 600 lbs. with Bracket | 2 | Sets | 3,440.00 | 6,880.00 | - | - | 6,880.00 | |
| | Electric Bolt with Bracket | 2 | Sets | 3,820.00 | 7,640.00 | - | - | 7,640.00 | |
| | Resettable Door Release | 3 | Sets | 840.00 | 2,520.00 | - | - | 2,520.00 | |
| | Exit push button Stainless Steel | 3 | Sets | 500.00 | 1,500.00 | - | - | 1,500.00 | |
| | Buzzer 12 VDC | 3 | Sets | 200.00 | 600.00 | - | - | 600.00 | |
| | Proximity Card | 50 | Sets | 50.00 | 2,500.00 | - | - | 2,500.00 | |
| | Commissioning & Electrical Diagram | 1 | Lot | - | - | 20,000.00 | 20,000.00 | 20,000.00 | |
| ๓๓ | Computer Desktop w/Monitor, Converter | 1 | Set | 41,250.00 | 41,250.00 | - | - | 41,250.00 | |
| | Master Controller w/Power Supply | 1 | Set | 31,900.00 | 31,900.00 | - | - | 31,900.00 | |
| | Finger Print Reader w/Power Supply | 1 | Set | 29,560.00 | 29,560.00 | - | - | 29,560.00 | |
| | Magnetic Lock 600 lbs. with Bracket | 1 | Set | 3,440.00 | 3,440.00 | - | - | 3,440.00 | |
| | Resettable Door Release | 1 | Set | 840.00 | 840.00 | - | - | 840.00 | |
| | Exit push button Stainless Steel | 1 | Set | 500.00 | 500.00 | - | - | 500.00 | |
| | Buzzer 12 VDC | 1 | Set | 200.00 | 200.00 | - | - | 200.00 | |
| | Proximity Card | 50 | Sets | 50.00 | 2,500.00 | - | - | 2,500.00 | |
| | Commissioning | 1 | Lot | - | - | 10,000.00 | 10,000.00 | 10,000.00 | |
| | | | | | | | | | |
| รวมรายการที่ 5 | | | | | 293,660.00 | | 30,000.00 | 323,660.00 | |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการงานปรับปรุงอาคารประกอบฝ่ายวิจัย และพัฒนา ด้านทิศตะวันออก และด้านทิศตะวันตก พร้อมระบบสาธารณูปโภค

สถานที่ก่อสร้าง การยาสูบแห่งประเทศไทย

เจ้าของหน่วยงาน ฝ่ายวิจัยและพัฒนา การยาสูบแห่งประเทศไทย

ประมาณราคา โดย วิศวกรราคาจารย์เจ็ดกุล โสภานินิตย์

แบบเลขที่ ผวพ.6201

วันที่ 07 ก.พ. 2562

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | ราคารวม | หมายเหตุ |
|----------------|---------------------------------------|--------|-------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|----------|
| | | | | ต่อหน่วย | รวม | ต่อหน่วย | รวม | | |
| 6 | CCTV System | | | | | | | | |
| | Dome IP Camera, FHD, 3.6mm. | 5 | Sets | 5,700.00 | 28,500.00 | - | - | 28,500.00 | |
| | Bullet IP Camera, FHD, Lens 2.8-12 mm | 2 | Sets | 8,360.00 | 16,720.00 | - | - | 16,720.00 | |
| | NVR 16 Channel with POE | 1 | Set | 15,890.00 | 15,890.00 | - | - | 15,890.00 | |
| | Harddisk 4TB | 2 | Sets | 6,900.00 | 13,800.00 | - | - | 13,800.00 | |
| | TV LED 40 inch 4K | 1 | Set | 24,900.00 | 24,900.00 | - | - | 24,900.00 | |
| | HDMI Cable | 1 | Lot | 890.00 | 890.00 | - | - | 890.00 | |
| | UPS 1000VA | 1 | Set | 3,200.00 | 3,200.00 | - | - | 3,200.00 | |
| | Commissioning | 1 | Lot | - | - | 10,000.00 | 10,000.00 | 10,000.00 | |
| | Dome IP Camera, FHD, 3.6mm. | 4 | Sets | 5,700.00 | 22,800.00 | - | - | 22,800.00 | |
| | Bullet IP Camera, FHD, Lens 2.8-12 mm | 2 | Sets | 8,360.00 | 16,720.00 | - | - | 16,720.00 | |
| | NVR 16 Channel with POE | 1 | Set | 15,890.00 | 15,890.00 | - | - | 15,890.00 | |
| | Harddisk 3TB | 2 | Sets | 4,990.00 | 9,980.00 | - | - | 9,980.00 | |
| | TV LED 40 inch 4K | 1 | Set | 24,900.00 | 24,900.00 | - | - | 24,900.00 | |
| | HDMI Cable | 1 | Lot | 890.00 | 890.00 | - | - | 890.00 | |
| | UPS 1000VA | 1 | Set | 3,200.00 | 3,200.00 | - | - | 3,200.00 | |
| | Commissioning | 1 | Lot | - | - | 10,000.00 | 10,000.00 | 10,000.00 | |
| รวมรายการที่ 6 | | | | | 198,280.00 | | 20,000.00 | 218,280.00 | |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการงานปรับปรุงอาคารประกอบฝ่ายวิจัย และพัฒนา ด้านทิศตะวันออก และด้านทิศตะวันตก พร้อมระบบสาธารณูปโภค

สถานที่ก่อสร้าง การยาสูบแห่งประเทศไทย

เจ้าของหน่วยงาน ฝ่ายวิจัยและพัฒนา การยาสูบแห่งประเทศไทย

ประมาณราคาโดย รongศาสตราจารย์เจ็ดกุล โสภวานิตย์

แบบเลขที่ ศพพ.6201

วันที่ 07 ก.พ. 2562

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | ราคารวม | หน่วยเมตร |
|----------------|------------------------------------|--------|-------|-----------|------------|----------|-----------|------------|-----------|
| | | | | ต่อหน่วย | รวม | ต่อหน่วย | รวม | | |
| 7 | Public Address System | | | | | | | | |
| ๓๑ | 6 Zones Integrated Mixer Amplifier | 1 | Set | 26,880.00 | 26,880.00 | - | - | 26,880.00 | |
| | Paging Microphone | 1 | Set | 5,120.00 | 5,120.00 | - | - | 5,120.00 | |
| | CD Player / SD, USB Player | 1 | Set | 7,770.00 | 7,770.00 | - | - | 7,770.00 | |
| | Tuner AM/FM | 1 | Set | 9,710.00 | 9,710.00 | - | - | 9,710.00 | |
| | Ceiling Mount Speaker 6W | 24 | Sets | 600.00 | 14,400.00 | - | - | 14,400.00 | |
| | Volume Control 15W | 16 | Sets | 1,150.00 | 18,400.00 | - | - | 18,400.00 | |
| | Sound Rack 15U | 1 | Set | 15,000.00 | 15,000.00 | - | - | 15,000.00 | |
| | Commissioning | 1 | Lot | - | - | 6,000.00 | 6,000.00 | 6,000.00 | |
| ๓๓ | 6 Zones Integrated Mixer Amplifier | 1 | Set | 26,880.00 | 26,880.00 | - | - | 26,880.00 | |
| | Paging Microphone | 1 | Set | 5,120.00 | 5,120.00 | - | - | 5,120.00 | |
| | CD Player / SD, USB Player | 1 | Set | 7,770.00 | 7,770.00 | - | - | 7,770.00 | |
| | Tuner AM/FM | 1 | Set | 9,710.00 | 9,710.00 | - | - | 9,710.00 | |
| | Ceiling Mount Speaker 6W | 22 | Sets | 600.00 | 13,200.00 | - | - | 13,200.00 | |
| | Volume Control 15W | 13 | Sets | 1,150.00 | 14,950.00 | - | - | 14,950.00 | |
| | Sound Rack 15U | 1 | Set | 15,000.00 | 15,000.00 | - | - | 15,000.00 | |
| | Commissioning | 1 | Lot | - | - | 6,000.00 | 6,000.00 | 6,000.00 | |
| รวมรายการที่ 7 | | | | | 189,910.00 | | 12,000.00 | 201,910.00 | |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการงานปรับปรุงอาคารประกอบฝ่ายวิจัย และพัฒนา ด้านทิศตะวันออก และด้านทิศตะวันตก พร้อมระบบสาธารณูปโภค

สถานที่ก่อสร้าง การยาสูบแห่งประเทศไทย

แบบเลขที่ ผวพ.6201

เจ้าของหน่วยงาน ฝ่ายวิจัยและพัฒนา การยาสูบแห่งประเทศไทย

ประมาณราคาโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์เกียรติคุณ วรงค์สารศิริรัฐ

วันที่ 07 มิ.ย. 2562

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | ราคารวม | หมายเหตุ |
|---------------------------------------|---|--------|-------|----------|-----|----------|-----|---------------------|----------|
| | | | | ต่อหน่วย | รวม | ต่อหน่วย | รวม | | |
| สรุปราคาระบบเครื่องกล (ปร4 ก.) | | | | | | | | | |
| 1 | เครื่องปรับอากาศแยกส่วนแบบปรับปริมาณน้ำยาอัตโนมัติ Variable Refrigerant Flow | | | | | | | 169,100.00 | |
| 2 | งานระบบท่อ (Piping Work) | | | | | | | 690,110.00 | |
| 3 | งานระบบไฟฟ้า (Electrical Work) | | | | | | | 487,060.00 | |
| 4 | เครื่องปรับอากาศแยกส่วนแบบ Package (AHU) เติมน้ำหล่อเย็นสำหรับห้องเก็บใบยาสูบ | | | | | | | 10,800.00 | |
| 5 | งานระบบท่อ (Piping Work) | | | | | | | 32,100.00 | |
| 6 | งานระบบไฟฟ้า (Electrical Work) | | | | | | | 23,845.00 | |
| 7 | งานระบบท่อลม (Ducting Work) | | | | | | | 131,300.00 | |
| 8 | ระบบระบายอากาศ (Ventilation System) | | | | | | | 65,140.00 | |
| รวมหมวดที่ 1-8 | | | | | | | | 1,609,455.00 | |
| รวมมูลค่างานเครื่องกล(ปร4 ก.) | | | | | | | | | |
| สรุปราคาระบบเครื่องกล (ปร4 ข.) | | | | | | | | | |
| 9 | เครื่องปรับอากาศแยกส่วนแบบปรับปริมาณน้ำยาอัตโนมัติ Variable Refrigerant Flow | | | | | | | 2,266,800.00 | |
| 10 | เครื่องปรับอากาศแยกส่วนแบบ Package (AHU) เติมน้ำหล่อเย็นสำหรับห้องเก็บใบยาสูบ | | | | | | | 172,000.00 | |
| 11 | ระบบระบายอากาศ (Ventilation System) | | | | | | | 23,200.00 | |
| รวมหมวดที่ 9-11 | | | | | | | | 2,462,000.00 | |
| รวมมูลค่างานเครื่องกล(ปร4 ข.) | | | | | | | | 2,462,000.00 | |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการงานปรับปรุงอาคารประกอบฝ่ายวิจัย และพัฒนา ด้านทิศตะวันออก และด้านทิศตะวันตก พร้อมระบบสาธารณูปโภค
 สถานที่ก่อสร้าง การยาสูบแห่งประเทศไทย
 แบบเลขที่ ผวพ.6201

เจ้าของหน่วยงาน ฝ่ายวิจัยและพัฒนา การยาสูบแห่งประเทศไทย

ประมาณราคาโดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ธีร วงศ์สารศิริ

วันที่ 07 ธ.ค. 2562

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | ราคารวม | หมายเหตุ |
|-------|--|--------|-------|----------|-----|----------|-----------|-----------|----------|
| | | | | ต่อหน่วย | รวม | ต่อหน่วย | รวม | | |
| 1 | เครื่องปรับอากาศแยกส่วนแบบโปรแกรมระบายน้ำยอกัด ไม่นิติ Variable Refrigerant Flow | | | | | | | | |
| 1.1 | อาคารด้านตะวันตก | | | | | | | | |
| 1.1.1 | Fan Coil Unit | | | | | | | | |
| | ชั้นที่ 1 แบบแขวนใต้ฝ้า | | | | | | | | |
| | VFC-W-01 24,000 Btu/h ห้อง 1 | 1 | ชุด | - | - | 2,300.00 | 2,300.00 | 2,300.00 | |
| | VFC-W-02 38,000 Btu/h ห้อง 2 | 1 | ชุด | - | - | 2,300.00 | 2,300.00 | 2,300.00 | |
| | VFC-W-03 15,000 Btu/h ห้อง 3 | 1 | ชุด | - | - | 2,300.00 | 2,300.00 | 2,300.00 | |
| | VFC-W-(04-05) @ 38,000 Btu/h ห้อง 4 | 2 | ชุด | - | - | 2,300.00 | 4,600.00 | 4,600.00 | |
| | VFC-W-(06-07) @ 15,000 Btu/h ห้อง 5 | 2 | ชุด | - | - | 2,300.00 | 4,600.00 | 4,600.00 | |
| | ชั้นที่ 2 แบบแขวนใต้ฝ้า | | | | | | | | |
| | VFC-W-08 15,000 Btu/h ห้อง 6 | 1 | ชุด | - | - | 2,300.00 | 2,300.00 | 2,300.00 | |
| | VFC-W-09 24,000 Btu/h ห้อง 7 | 1 | ชุด | - | - | 2,300.00 | 2,300.00 | 2,300.00 | |
| | VFC-W-(10-14) @ 24,000 Btu/h ห้อง 8 | 5 | ชุด | - | - | 2,300.00 | 11,500.00 | 11,500.00 | |
| | VFC-W-15 12,000 Btu/h ห้อง 9 | 1 | ชุด | - | - | 2,300.00 | 2,300.00 | 2,300.00 | |
| | VFC-W-16 47,000 Btu/h ห้อง 10 | 1 | ชุด | - | - | 2,300.00 | 2,300.00 | 2,300.00 | |
| 1.1.2 | Condensing Unit | | | | | | | | |
| | VCD-W-01 290,000 Btu/h Vertical Draw Thru | 1 | ชุด | - | - | 4,500.00 | 4,500.00 | 4,500.00 | |
| | VCD-W-02 95,000 Btu/h Horizontal Draw Thru | 1 | ชุด | - | - | 3,500.00 | 3,500.00 | 3,500.00 | |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการงานปรับปรุงอาคารประกอบฝ่ายวิจัย และพัฒนา ด้านทิศตะวันออก และด้านทิศตะวันตก พร้อมระบบสาธารณูปโภค
 สถานที่ก่อสร้าง การยาสูบแห่งประเทศไทย
 แผนกเลขที่ ผวพ.6201

เจ้าของหน่วยงาน ฝ่ายวิจัยและพัฒนา การยาสูบแห่งประเทศไทย

ประมาณราคาโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ถาวร วงศ์สารศิริ

วันที่ **07 ก.พ. 2562**

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | ราคารวม | หมายเหตุ |
|-------|-------------------------------------|--------|-------|----------|-----|----------|----------|----------|----------|
| | | | | ต่อหน่วย | รวม | ต่อหน่วย | รวม | | |
| 1.2 | อาคารต้นตะบันออก | | | | | | | | |
| 1.2.1 | Fan Coil Unit | | | | | | | | |
| | ชั้นที่ 1 แบบแขวนใต้ฝ้า | | | | | | | | |
| | VFC-E-01 18,000 Btuh ห้อง 1 | 1 | ชุด | - | - | 2,300.00 | 2,300.00 | 2,300.00 | |
| | VFC-E-02 38,000 Btuh ห้อง 2 | 1 | ชุด | - | - | 2,300.00 | 2,300.00 | 2,300.00 | |
| | VFC-E-03 38,000 Btuh ห้อง 3 | 1 | ชุด | - | - | 2,300.00 | 2,300.00 | 2,300.00 | |
| | VFC-E-04 47,000 Btuh ห้อง 4 | 1 | ชุด | - | - | 2,300.00 | 2,300.00 | 2,300.00 | |
| | VFC-E-05 38,000 Btuh ห้อง 5 | 1 | ชุด | - | - | 2,300.00 | 2,300.00 | 2,300.00 | |
| | VFC-E-(06-07) @ 38,000 Btuh ห้อง 6 | 2 | ชุด | - | - | 2,300.00 | 4,600.00 | 4,600.00 | |
| | VFC-E-08 38,000 Btuh ห้อง 7 | 1 | ชุด | - | - | 2,300.00 | 2,300.00 | 2,300.00 | |
| | VFC-E-09 38,000 Btuh ห้อง 8 | 1 | ชุด | - | - | 2,300.00 | 2,300.00 | 2,300.00 | |
| | ชั้นที่ 2 แบบแขวนใต้ฝ้า | | | | | | | | |
| | VFC-E-10 24,000 Btuh ห้อง 9 | 1 | ชุด | - | - | 2,300.00 | 2,300.00 | 2,300.00 | |
| | VFC-E-(11-12) @ 38,000 Btuh ห้อง 10 | 2 | ชุด | - | - | 2,300.00 | 4,600.00 | 4,600.00 | |
| | VFC-E-13 24,000 Btuh ห้อง 10 | 1 | ชุด | - | - | 2,300.00 | 2,300.00 | 2,300.00 | |
| | VFC-E-14 38,000 Btuh ห้อง 11 | 1 | ชุด | - | - | 2,300.00 | 2,300.00 | 2,300.00 | |
| | VFC-E-15 38,000 Btuh ห้อง 12 | 1 | ชุด | - | - | 2,300.00 | 2,300.00 | 2,300.00 | |
| | VFC-E-16 38,000 Btuh ห้อง 13 | 1 | ชุด | - | - | 2,300.00 | 2,300.00 | 2,300.00 | |
| | VFC-E-(17-18) @ 38,000 Btuh ห้อง 14 | 2 | ชุด | - | - | 2,300.00 | 4,600.00 | 4,600.00 | |

รายการประมาณราคาทำก่อสร้าง โครงการงานปรับปรุงอาคารประกอบฝ่ายวิจัย และพัฒนา ด้านทิศตะวันออก และด้านทิศตะวันตก พร้อมระบบสาธารณูปโภค
 สถานที่ก่อสร้าง การขยายพื้นที่ประเทศไทย
 แบบเลขที่ ผวพ.6201

เจ้าของหน่วยงาน ฝ่ายวิจัยและพัฒนา การขยายพื้นที่ประเทศไทย

ประมาณราคาโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์เกียรติยศ วงศ์สารศิริ

วันที่ 07 ก.พ. 2562

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | ราคารวม | หมายเหตุ |
|-------|---|--------|-------|----------|-----------|----------|------------|------------|----------|
| | | | | ต่อหน่วย | รวม | ต่อหน่วย | รวม | | |
| 1.2.2 | Condensing Unit | | | | | | | | |
| | VCD-E-01 95,000 Btuh Horizontal Draw Thru | 1 | ชุด | - | - | 4,500.00 | 4,500.00 | 4,500.00 | |
| | VCD-E-02 136,000 Btuh Vertical Draw Thru | 1 | ชุด | - | - | 4,500.00 | 4,500.00 | 4,500.00 | |
| | VCD-E-03 209,000 Btuh Vertical Draw Thru | 1 | ชุด | - | - | 9,000.00 | 9,000.00 | 9,000.00 | |
| | VCD-E-04 190,000 Btuh Vertical Draw Thru | 1 | ชุด | - | - | 9,000.00 | 9,000.00 | 9,000.00 | |
| 1.3 | Hanger & Support W/Vibration Isolator | 1 | เมตร | - | 43,000.00 | - | 12,900.00 | 55,900.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | 43,000.00 | | 126,100.00 | 169,100.00 | |
| 2 | งานระบบท่อ (Piping Work) | | | | | | | | |
| 2.1 | Refrigerant Pipe | | | | | | | | |
| | Copper tube pan cake coil #22 | | | | | | | | |
| | Dia 1/4" | 30 | เมตร | 60.00 | 1,800.00 | 25.00 | 750.00 | 2,550.00 | |
| | Copper tube hard draw type L | | | | | | | | |
| | Dia 3/8" | 230 | เมตร | 105.00 | 24,150.00 | 40.00 | 9,200.00 | 33,350.00 | |
| | Dia 1/2" | 100 | เมตร | 165.00 | 16,500.00 | 55.00 | 5,500.00 | 22,000.00 | |
| | Dia 5/8" | 210 | เมตร | 235.00 | 49,350.00 | 70.00 | 14,700.00 | 64,050.00 | |
| | Dia 3/4" | 65 | เมตร | 295.00 | 19,175.00 | 80.00 | 5,200.00 | 24,375.00 | |
| | Dia 7/8" | 45 | เมตร | 380.00 | 17,100.00 | 105.00 | 4,725.00 | 21,825.00 | |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการงานปรับปรุงอาคารประกอบฝ่ายวิจัย และพัฒนา ตันทีตระวินออก และตันทิตตระวินตค พร้อมระบบสาธารณูปโภค

สถานที่ก่อสร้าง การยาศูบแห่งประเทศไทย

แบบเลขที่ ผวพ.6201

เจ้าของหน่วยงาน ฝ่ายวิจัยและพัฒนา การยาศูบแห่งประเทศไทย

ประมาณราคาโดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ถาวร วงศ์สารศิริรัฐ

วันที่ 07 ก.ย. 2562

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | ราคารวม | หน่วยเหตุ |
|-------|--|--------|-------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | ต่อหน่วย | รวม | ต่อหน่วย | รวม | | |
| | Dia 1 1/8" | 55 | เมตร | 530.00 | 29,150.00 | 140.00 | 7,700.00 | 36,850.00 | |
| | Dia 1 3/8" | 25 | เมตร | 735.00 | 18,375.00 | 190.00 | 4,750.00 | 23,125.00 | |
| | Branch Pipe Set | 1 | ชิ้น | - | 54,000.00 | - | 14,500.00 | 68,500.00 | |
| | Fitting & Accessories | 1 | ชิ้น | - | 34,000.00 | - | 10,000.00 | 44,000.00 | |
| | Hanger & Support | 1 | ชิ้น | - | 42,000.00 | - | 13,000.00 | 55,000.00 | |
| | Refrigerant R410A | 60 | กก. | 340.00 | 20,400.00 | 10.00 | 600.00 | 21,000.00 | |
| 2.2 | Drain Pipe (PVC Class 8.5) | | | | | | | | |
| | Dia 3/4" | 30 | เมตร | 20.00 | 600.00 | 15.00 | 450.00 | 1,050.00 | |
| | Dia 1" | 160 | เมตร | 25.00 | 4,000.00 | 20.00 | 3,200.00 | 7,200.00 | |
| | Dia 1/4" | 160 | เมตร | 36.00 | 5,760.00 | 25.00 | 4,000.00 | 9,760.00 | |
| | Dia 1 1/2" | 25 | เมตร | 45.00 | 1,125.00 | 30.00 | 750.00 | 1,875.00 | |
| | Fitting & Accessories | 1 | ชิ้น | - | 3,400.00 | - | 1,000.00 | 4,400.00 | |
| | Hanger & Support | 1 | ชิ้น | - | 2,800.00 | - | 800.00 | 3,600.00 | |
| 2.3 | Pipe Insulate (Closed Cell Elastomeric Thermal Insulation) | | | | | | | | |
| | Refrigerant Pipe Insulation 3/4" Thick | | | | | | | | |
| | Dia 1/4" | 30 | เมตร | 55.00 | 1,650.00 | 20.00 | 600.00 | 2,250.00 | |
| | Dia 3/8" | 230 | เมตร | 60.00 | 13,800.00 | 25.00 | 5,750.00 | 19,550.00 | |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการงานปรับปรุงอาคารประกอบฝ้ายวิจัย และพัฒนา ด้านทิศตะวันออก และด้านทิศตะวันตก พร้อมระบบสาธารณูปโภค
 สถานที่ก่อสร้าง การยาสูบแห่งประเทศไทย การยาสูบแห่งประเทศไทย
 แผนเลขที่ ผจพ. 6201

เจ้าของหน่วยงาน ฝ่ายวิจัยและพัฒนา การยาสูบแห่งประเทศไทย

ประมาณราคาโดยผู้ช่วยศาสตราจารย์เกียรติคุณ วังศ์สารศิริสูง

วันที่ 07 ก.พ. 2562

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | ราคารวม | หน่วยเศษ |
|---------------|----------------------------------|--------|-------|----------|------------|----------|------------|------------|----------|
| | | | | ต่อหน่วย | รวม | ต่อหน่วย | รวม | | |
| | Dia 1/2" | 100 | เมตร | 65.00 | 6,500.00 | 25.00 | 2,500.00 | 9,000.00 | |
| | Dia 5/8" | 210 | เมตร | 70.00 | 14,700.00 | 30.00 | 6,300.00 | 21,000.00 | |
| | Dia 3/4" | 65 | เมตร | 75.00 | 4,875.00 | 30.00 | 1,950.00 | 6,825.00 | |
| | Dia 7/8" | 45 | เมตร | 80.00 | 3,600.00 | 35.00 | 1,575.00 | 5,175.00 | |
| | Dia 1 1/8" | 55 | เมตร | 90.00 | 4,950.00 | 40.00 | 2,200.00 | 7,150.00 | |
| | Dia 1 3/8" | 25 | เมตร | 100.00 | 2,500.00 | 45.00 | 1,125.00 | 3,625.00 | |
| | Insulation Tape & Adhesive | 1 | เมตร | - | 23,000.00 | - | 8,900.00 | 31,900.00 | |
| | Drain Pipe Insulation 1/2" Thick | | | | | | | | |
| | Dia 3/4" | 30 | เมตร | 50.00 | 1,500.00 | 25.00 | 750.00 | 2,250.00 | |
| | Dia 1" | 160 | เมตร | 60.00 | 9,600.00 | 35.00 | 5,600.00 | 15,200.00 | |
| | Dia 1 1/4" | 160 | เมตร | 70.00 | 11,200.00 | 40.00 | 6,400.00 | 17,600.00 | |
| | Dia 1 1/2" | 25 | เมตร | 75.00 | 1,875.00 | 40.00 | 1,000.00 | 2,875.00 | |
| | Insulation Tape & Adhesive | 1 | เมตร | - | 10,000.00 | - | 3,200.00 | 13,200.00 | |
| 2.4 | อื่นๆ | | | | | | | | |
| | PVC Pipe Class 5 (Pipe Cover) | | | | | | | | |
| | Dia 5" | 140 | เมตร | 180.00 | 25,200.00 | 60.00 | 8,400.00 | 33,600.00 | |
| | Dia 6" | 160 | เมตร | 260.00 | 41,600.00 | 80.00 | 12,800.00 | 54,400.00 | |
| รวมลำดับที่ 2 | | | | | 520,235.00 | | 169,875.00 | 690,110.00 | |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการงานปรับปรุงอาคารประกอบฝ่ายวิจัย และพัฒนา ด้านทิศตะวันออก และด้านทิศตะวันตก พร้อมระบบสาธารณูปโภค

แบบเลขที่ ผวพ.6201

สถานที่ก่อสร้าง การยาสูบแห่งประเทศไทย

เจ้าของหน่วยงาน ฝ่ายวิจัยและพัฒนา การยาสูบแห่งประเทศไทย

วันที่ **07. มิ.ย. 2562**

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | ราคารวม | หมายเหตุ |
|-------|-------------------------------------|--------|-------|-----------|------------|----------|-----------|------------|----------|
| | | | | ต่อหน่วย | รวม | ต่อหน่วย | รวม | | |
| 3 | งานระบบไฟฟ้า (Electrical Work) | | | | | | | | |
| 3.1 | Remote Controller | | | | | | | | |
| | Individual Remote Controller | 34 | ชุด | 1,600.00 | 54,400.00 | 400.00 | 13,600.00 | 68,000.00 | |
| | Centralized Controller | 2 | ชุด | 78,000.00 | 156,000.00 | 1,100.00 | 2,200.00 | 158,200.00 | |
| 3.2 | Electrical Wire & Cable | | | | | | | | |
| | IEC 01 | | | | | | | | |
| | 2.5 sq.mm | 330 | เมตร | 15.00 | 4,950.00 | 15.00 | 4,950.00 | 9,900.00 | |
| | 4 sq.mm | 200 | เมตร | 20.00 | 4,000.00 | 15.00 | 3,000.00 | 7,000.00 | |
| | 6 sq.mm | 130 | เมตร | 25.00 | 3,250.00 | 15.00 | 1,950.00 | 5,200.00 | |
| | 10 sq.mm | 95 | เมตร | 45.00 | 4,275.00 | 20.00 | 1,900.00 | 6,175.00 | |
| | 4 Core x 0.65 sq.mm TIEV | 340 | เมตร | 15.00 | 5,100.00 | 10.00 | 3,400.00 | 8,500.00 | |
| | 2 Core x 22 AWG Shield Twisted Pair | 560 | เมตร | 20.00 | 11,200.00 | 15.00 | 8,400.00 | 19,600.00 | |
| | Accessories | 1 | ชิ้น | - | 11,000.00 | - | 8,300.00 | 19,300.00 | |
| 3.3 | Conduit & Raceway | | | | | | | | |
| | IMC | | | | | | | | |
| | Dia 1/2" | 90 | เมตร | 100.00 | 9,000.00 | 35.00 | 3,150.00 | 12,150.00 | |
| | Dia 3/4" | 50 | เมตร | 130.00 | 6,500.00 | 50.00 | 2,500.00 | 9,000.00 | |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการงานปรับปรุงอาคารประกอบฝ่ายวิจัย และพัฒนา ด้านทิศตะวันออก และด้านทิศตะวันตก พร้อมระบบสาธารณูปโภค

สถานที่ก่อสร้าง การยาสืบแหล่งประเทศไทย

เจ้าของหน่วยงาน ฝ่ายวิจัยและพัฒนา การยาสืบแหล่งประเทศไทย

ประมาณราคาโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ถวัลย์ วังศ์สารศิริ

วันที่ 07 ก.พ. 2561

แบบเลขที่ ผวพ.6201

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | ราคารวม | หมายเหตุ |
|-------|--|--------|-------|-----------|------------|----------|------------|--------------|----------|
| | | | | ต่อหน่วย | รวม | ต่อหน่วย | รวม | | |
| | Dia 1" | 20 | เมตร | 175.00 | 3,500.00 | 60.00 | 1,200.00 | 4,700.00 | |
| | EMT | | | | - | | - | - | |
| | Dia 1/2" | 510 | เมตร | 45.00 | 22,950.00 | 25.00 | 12,750.00 | 35,700.00 | |
| | Dia 3/4" | 170 | เมตร | 70.00 | 11,900.00 | 35.00 | 5,950.00 | 17,850.00 | |
| | Liquid Tight Flexible Conduit | | | | | | | | |
| | Dia 1/2" | 4 | เมตร | 60.00 | 240.00 | 30.00 | 120.00 | 360.00 | |
| | Dia 3/4" | 3 | เมตร | 80.00 | 240.00 | 40.00 | 120.00 | 360.00 | |
| | Dia 1" | 1 | เมตร | 115.00 | 115.00 | 50.00 | 50.00 | 165.00 | |
| | Flexible Conduit | | | | | | | | |
| | Dia 1/2" | 35 | เมตร | 15.00 | 525.00 | 25.00 | 875.00 | 1,400.00 | |
| | Dia 3/4" | 20 | เมตร | 25.00 | 500.00 | 35.00 | 700.00 | 1,200.00 | |
| | Fiting & Accessories | 1 | ชิ้น | - | 8,500.00 | - | 2,600.00 | 11,100.00 | |
| | Hanger & Support | 1 | ชิ้น | - | 14,200.00 | - | 4,200.00 | 18,400.00 | |
| 3.4 | Accessories | | | | | | | | |
| | Safety Switch | | | | | | | | |
| | Safety Switch 3 ph 30 Amp (Outdoor Type) | 6 | ชุด | 7,200.00 | 43,200.00 | 300.00 | 1,800.00 | 45,000.00 | |
| | Safety Switch 3 ph 60 Amp (Outdoor Type) | 2 | ชุด | 13,300.00 | 26,600.00 | 600.00 | 1,200.00 | 27,800.00 | |
| | รวมลำดับที่ 3 | | | | 332,345.00 | | 81,915.00 | 487,060.00 | |
| | รวมลำดับที่ 1 - 3 | | | | 895,580.00 | | 377,890.00 | 1,346,270.00 | |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการงานปรับปรุงอาคารประกอบฝ่ายวิจัย และพัฒนา ด้านทิศตะวันออก และด้านทิศตะวันตก พร้อมระบบสาธารณูปโภค

สถานที่ก่อสร้าง การยศาสตร์แห่งประเทศไทย

แบบเลขที่ ผวพ.6201

เจ้าของหน่วยงาน ฝ่ายวิจัยและพัฒนา การยศาสตร์แห่งประเทศไทย

ประมาณราคาโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์เสถียร วงศ์สารศิริรัฐ

วันที่ 07 ก้าว 2562

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | ราคารวม | หมายเหตุ |
|----------------------|---|--------|-------|----------|-----------|----------|----------|-----------|----------|
| | | | | ต่อหน่วย | รวม | ต่อหน่วย | รวม | | |
| 4 | เครื่องปรับอากาศแยกส่วนแบบ Package (AHU) เต็มถอมสำหรับห้องเก็บยาสูบ | 1 | ชุด | - | - | 9,000.00 | 9,000.00 | 9,000.00 | |
| 4.1 | เครื่องปรับอากาศ AHU/CDU-W-01 120,000 Btu/h | 1 | แผง | - | 1,200.00 | - | 600.00 | 1,800.00 | |
| | Hanger & Support W/Vibration Isolator | 1 | แผง | - | - | - | - | - | |
| รวมลำดับที่ 4 | | | | | 1,200.00 | | 9,600.00 | 10,800.00 | |
| 5 | งานระบบท่อ (Piping Work) | | | | | | | | |
| 5.1 | Refrigerant Pipe | | | | | | | | |
| | Copper Tube Hard Drawn Type L | | | | | | | | |
| | Dia 1/2" | 15 | เมตร | 165.00 | 2,475.00 | 55.00 | 825.00 | 3,300.00 | |
| | Dia 1 3/8" | 15 | เมตร | 735.00 | 11,025.00 | 190.00 | 2,850.00 | 13,875.00 | |
| | Fitting & Accessories | 1 | แผง | - | 500.00 | - | 150.00 | 650.00 | |
| | Hanger & Support | 1 | แผง | - | 650.00 | - | 200.00 | 850.00 | |
| 5.2 | Drain Pipe (PVC Class 8.5) | | | | | | | | |
| | Dia 1 1/4" | 15 | เมตร | 35.00 | 525.00 | 25.00 | 375.00 | 900.00 | |
| | Fitting & Accessories | 1 | แผง | - | 160.00 | - | 50.00 | 210.00 | |
| | Hanger & Support | 1 | แผง | - | 140.00 | - | 50.00 | 190.00 | |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการงานปรับปรุงอาคารประกอบฝ่ายวิจัย และพัฒนา ด้านทิศตะวันออก และด้านทิศตะวันตก พร้อมระบบสาธารณูปโภค

สถานที่ก่อสร้าง การยาสืบแหล่งประเทศไทย

แบบเลขที่ ผวพ.6201

เจ้าของหน่วยงาน ฝ่ายวิจัยและพัฒนา การยาสืบแหล่งประเทศไทย

ประมาณราคาโดยผู้ช่วยศาสตราจารย์เกียรติคุณ วงศ์สารศิริฐิติ

วันที่ 07 ก.พ. 2562

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | ราคารวม | หมายเหตุ |
|----------------------|--|--------|-------|----------|------------------|----------|-----------------|------------------|----------|
| | | | | ต่อหน่วย | รวม | ต่อหน่วย | รวม | | |
| 5.3 | Pipe Insulate (Closed Cell Elastomeric Thermal Insulation) | | | | | | | | |
| | Refrigerant Pipe Insulation 3/4" Thick | | | | | | | | |
| | Dia 1/2" | 15 | เมตร | 65.00 | 975.00 | 25.00 | 375.00 | 1,350.00 | |
| | Dia 1 3/8" | 15 | เมตร | 100.00 | 1,500.00 | 45.00 | 675.00 | 2,175.00 | |
| | Insulation Tape & Adhesive | 1 | เมตร | - | 1,000.00 | - | 300.00 | 1,300.00 | |
| | Drain Pipe Insulation 1/2" Thick | | | | | | | | |
| | Dia 1 1/4" | 15 | เมตร | 70.00 | 1,050.00 | 40.00 | 600.00 | 1,650.00 | |
| | Insulation Tape & Adhesive | 1 | เมตร | - | 450.00 | - | 100.00 | 550.00 | |
| 5.4 | PVC Pipe Class 5 (Pipe Cover) | | | | | | | | |
| | Dia 6" | 15 | เมตร | 260.00 | 3,900.00 | 80.00 | 1,200.00 | 5,100.00 | |
| รวมลำดับที่ 5 | | | | | 24,350.00 | | 7,750.00 | 32,100.00 | |
| 6 | งานระบบไฟฟ้า (Electrical Work) | | | | | | | | |
| 6.1 | Electrical Wire & Cable | | | | | | | | |
| | IEC 01 | | | | | | | | |
| | 2.5 sq.mm | 60 | เมตร | 15.00 | 900.00 | 15.00 | 900.00 | 1,800.00 | |
| | 10 sq.mm | 5 | เมตร | 45.00 | 225.00 | 20.00 | 100.00 | 325.00 | |
| | 25 sq.mm | 20 | เมตร | 100.00 | 2,000.00 | 35.00 | 700.00 | 2,700.00 | |

รายการประมาณราคาทำก่อสร้าง โครงการงานปรับปรุงอาคารประกอบฝ่ายวิจัย และพัฒนา ด้านทิศตะวันออก และด้านทิศตะวันตก พร้อมระบบสาธารณูปโภค
 สถานที่ก่อสร้าง การยาสูบแห่งประเทศไทย
 แบบเลขที่ ผวพ.6201

เจ้าของหน่วยงาน ฝ่ายวิจัยและพัฒนา การยาสูบแห่งประเทศไทย

ประมาณราคาโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์เกียรติยศ วงศ์สารศรีรัฐ

วันที่ 07 ก.พ. 2562

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | ราคารวม | หมายเหตุ |
|----------------------|--|--------|--------|-----------|-----------------|----------|-----------------|------------------|----------|
| | | | | ต่อหน่วย | รวม | ต่อหน่วย | รวม | | |
| | อื่นๆ | 1 | เมตร | - | 700.00 | - | 200.00 | 900.00 | |
| 6.2 | Conduit & Raceway | | | | | | | | |
| | IMC | | | | | | | | |
| | Dia 1 1/2" | 5 | เมตร | 275.00 | 1,375.00 | 95.00 | 475.00 | 1,850.00 | |
| | EMT | | | | | | | | |
| | Dia 1/2" | 15 | เมตร | 45.00 | 675.00 | 25.00 | 375.00 | 1,050.00 | |
| | Liquid Tight Flexible Conduit | | | | | | | | |
| | Dia 1/2" | 1 | เมตร | 200.00 | 200.00 | 70.00 | 70.00 | 270.00 | |
| | Fiting & Accessories | 1 | เมตร | - | 300.00 | - | 100.00 | 400.00 | |
| | Hanger & Support | 1 | เมตร | - | 500.00 | - | 150.00 | 650.00 | |
| 6.3 | Accessories | | | | | | | | |
| | Safety Switch 3 ph 60 Amp (Outdoor Type) | 1 | ชุด | 13,300.00 | 13,300.00 | 600.00 | 600.00 | 13,900.00 | |
| รวมลำดับที่ 6 | | | | | 6,875.00 | | 3,070.00 | 23,845.00 | |
| 7 | งานระบบท่อลม (Ducting Work) | | | | | | | | |
| 7.1 | Glovanized Steel Sheet | | | | | | | | |
| | BWG 24 | 500 | ตร.ฟุต | 35.00 | 17,500.00 | 40.00 | 20,000.00 | 37,500.00 | |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการงานปรับปรุงอาคารประกอบฝ้ายวีย และพัฒนา ตึกานที่ติดระวันออก และตึกานที่ติดระวันตก พร้อมระบบสาธารณูปโภค
สถานที่ก่อสร้าง การยาลูกบั้งประเทศไทย
เจ้าของหน่วยงาน ฝ่ายวิจัยและพัฒนา การยาลูกบั้งประเทศไทย
ประมาณราคาโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์เสถียร วงศ์สารศรีรัฐ

วันที่ 07.ก.พ. 2562

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | ราคารวม | หมายเหตุ |
|-------------------|----------------------------------|--------|--------|----------|------------|----------|-----------|------------|----------|
| | | | | ต่อหน่วย | รวม | ต่อหน่วย | รวม | | |
| | BWG 22 | 110 | ตร.ฟุต | 45.00 | 4,950.00 | 45.00 | 4,950.00 | 9,900.00 | |
| | Hanger & Support | 1 | ท่อน | - | 5,600.00 | - | 1,700.00 | 7,300.00 | |
| | Duct Smoke Detector | 1 | ชุด | 4,950.00 | 4,950.00 | 2,000.00 | 2,000.00 | 6,950.00 | |
| 7.2 | Duct Insulation | | | | | | | | |
| | Closed Cell Insulation 3/4" Thk. | 610 | ตร.ฟุต | 50.00 | 30,500.00 | 35.00 | 21,350.00 | 51,850.00 | |
| | Duct Tape Adhesive & Accessories | 1 | ท่อน | - | 3,200.00 | - | 1,000.00 | 4,200.00 | |
| 7.3 | Air Register | | | | | | | | |
| | Supply Air Register | | | | | | | | |
| | SAG 60"x4" W/V/D | 6 | ชุด | 1,700.00 | 10,200.00 | 300.00 | 1,800.00 | 12,000.00 | |
| | Return Air Register | | | | | | | | |
| | RAG 60"x12" | 1 | ชุด | 1,400.00 | 1,400.00 | 200.00 | 200.00 | 1,600.00 | |
| | | | | | | | | | |
| รวมลำดับที่ 7 | | | | | | | | | |
| | | | | | 78,300.00 | | 53,000.00 | 131,300.00 | |
| รวมลำดับที่ 4 - 7 | | | | | | | | | |
| | | | | | 110,725.00 | | 73,420.00 | 198,045.00 | |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการงานปรับปรุงอาคารประกอบฝ่ายวิจัย และพัฒนา ด้านทิศตะวันออก และด้านทิศตะวันตก พร้อมระบบสาธารณูปโภค
 สถานที่ก่อสร้าง การยกสลับแห่งประเทศไทย
 แบบเลขที่ ศวพ.6201

เจ้าของหน่วยงาน ฝ่ายวิจัยและพัฒนา การยกสลับแห่งประเทศไทย

ประมาณราคาโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์เกียรติคุณ วงศ์สารศิริสุข

วันที่ 07 ก.พ. 2562

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | ราคารวม | หมายเหตุ |
|-------|---|--------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | | | ต่อหน่วย | รวม | ต่อหน่วย | รวม | | |
| 8 | ระบบระบายอากาศ (Ventilation System) | | | | | | | | |
| 8.1 | พัดลมระบายอากาศ | | | | | | | | |
| 8.1.1 | อาคารด้านตะวันตก ชั้นที่ 1 | | | | | | | | |
| | EF-W-01 Wall Mount Type 170 cfm ห้อง 1 | 1 | ชุด | - | - | 800.00 | 800.00 | 800.00 | |
| | EF-W-02 Window Mount Type 120 cfm ห้อง 3 | 1 | ชุด | - | - | 800.00 | 800.00 | 800.00 | |
| | EF-W-03 Window Mount Type 120 cfm ห้อง 4 | 1 | ชุด | - | - | 800.00 | 800.00 | 800.00 | |
| | ชั้นที่ 2 | | | | | | | | |
| | EF-W-04 Minirooco 180 cfm ห้องเก็บใบยาสูบ | 1 | ชุด | - | - | 800.00 | 800.00 | 800.00 | |
| 8.1.2 | อาคารด้านตะวันออก ชั้นที่ 1 | | | | | | | | |
| | EF-E-01 Window Mount Type 120 cfm ห้อง 2 | 1 | ชุด | - | - | 800.00 | 800.00 | 800.00 | |
| | EF-E-02 Window Mount Type 120 cfm ห้อง 3 | 1 | ชุด | - | - | 800.00 | 800.00 | 800.00 | |
| | EF-E-03 Wall Mount Type 170 cfm ห้อง 4 | 1 | ชุด | - | - | 800.00 | 800.00 | 800.00 | |
| | EF-E-04 Window Mount Type 120 cfm ห้อง 5 | 1 | ชุด | - | - | 800.00 | 800.00 | 800.00 | |
| | ชั้นที่ 2 | | | | | | | | |
| | EF-E-05 Wall Mount Type 170 cfm ห้อง 11 | 1 | ชุด | - | - | 800.00 | 800.00 | 800.00 | |
| | EF-E-06 Wall Mount Type 170 cfm ห้อง 12 | 1 | ชุด | - | - | 800.00 | 800.00 | 800.00 | |
| | EF-E-07 Window Mount Type 120 cfm ห้อง 14 | 1 | ชุด | - | - | 800.00 | 800.00 | 800.00 | |
| 8.1.3 | Hanger & Support with Vibration Isolator | 1 | เทอม | - | 4,800.00 | - | 1,440.00 | 6,240.00 | |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการงานปรับปรุงอาคารประกอบฝ่ายวิจัย และพัฒนา ด้านทิศตะวันออก และด้านทิศตะวันตก พร้อมระบบสาธารณูปโภค

สถานที่ก่อสร้าง การยาสูบแห่งประเทศไทย

แบบเลขที่ ผวพ.6201

เจ้าของหน่วยงาน ฝ่ายวิจัยและพัฒนา การยาสูบแห่งประเทศไทย

ประมาณราคาโดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ วรงค์เกียรติฐิติ

วันที่ 07 ก.พ. 2562

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | ราคารวม | หน่วยเหตุ |
|-------|----------------------------------|--------|-------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| | | | | ต่อหน่วย | รวม | ต่อหน่วย | รวม | | |
| 8.2 | งานระบบไฟฟ้า (Electrical Work) | | | | | | | | |
| 8.2.1 | Control Panel Board | | | | | | | | |
| | On-Off Switch | 1 | ชุด | 3,600.00 | 3,600.00 | 1,800.00 | 1,800.00 | 5,400.00 | |
| 8.2.2 | Electrical Wire & Cable | | | | | | | | |
| | IEC 01 | | | | | | | | |
| | 2.5 sq.mm | 350 | เมตร | 15.00 | 5,250.00 | 15.00 | 5,250.00 | 10,500.00 | |
| | Accessories | 1 | ชิ้น | - | 1,200.00 | - | 400.00 | 1,600.00 | |
| 8.2.3 | Conduit & Raceway | | | | | | | | |
| | EMT Dia 1/2" | 110 | เมตร | 45.00 | 4,950.00 | 25.00 | 2,750.00 | 7,700.00 | |
| | Flexible Conduit Dia 1/2" | 6 | เมตร | 15.00 | 90.00 | 25.00 | 150.00 | 240.00 | |
| | Fiting & Accessories | 1 | ชิ้น | - | 700.00 | - | 200.00 | 900.00 | |
| | Hanger & Support | 1 | ชิ้น | - | 1,200.00 | - | 300.00 | 1,500.00 | |
| 8.3 | งานระบบท่อลม (Ducting work) | | | | | | | | |
| 8.3.1 | Glovanized Steel Sheet | | | | | | | | |
| | BWG 26 | 120 | ตร.ม. | 30.00 | 3,600.00 | 35.00 | 4,200.00 | 7,800.00 | |
| | Hanger & Support | 1 | ชิ้น | - | 850.00 | - | 250.00 | 1,100.00 | |
| 8.3.2 | Duct Insulation | | | | | | | | |
| | Closed Cell Insulation 3/4" Thk. | 120 | ตร.ม. | 50.00 | 6,000.00 | 35.00 | 4,200.00 | 10,200.00 | |

รายการประมาณราคาทำก่อสร้าง โครงการงานปรับปรุงอาคารประกอบฝ่ายวิจัย และพัฒนา ด้านทิศตะวันออก และด้านทิศตะวันตก พร้อมระบบสาธารณูปโภค
 สถานที่ก่อสร้าง การยาสูบแห่งประเทศไทย
 แบบเลขที่ ผวพ.6201

เจ้าของหน่วยงาน ฝ่ายวิจัยและพัฒนา การยาสูบแห่งประเทศไทย

ประมาณราคาโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์เสถียร วงศ์สารศิริฐู

วันที่ 07-ก.พ. 2562

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | ราคารวม | หมายเหตุ |
|-------|--|--------|-------|-----------|--------------|----------|------------|--------------|----------|
| | | | | ต่อหน่วย | รวม | ต่อหน่วย | รวม | | |
| | Duct Tape Adhesive & Accessories | 1 | เมตร | - | 600.00 | - | 200.00 | 800.00 | |
| 8.3.3 | Air Register | | | | | | | | |
| | Fresh Air Register | | | | | | | | |
| | FAL 10x10" W/1" THK. Aluminum filter | 1 | ชุด | 680.00 | 680.00 | 140.00 | 140.00 | 820.00 | |
| | Exhaust Air Register | | | | | | | | |
| | EAL 10x10" W/IS | 1 | ชุด | 700.00 | 700.00 | 100.00 | 100.00 | 800.00 | |
| | EAG 6"x6" W/VD | 2 | ชุด | 320.00 | 640.00 | 50.00 | 100.00 | 740.00 | |
| | รวมลำดับที่ 8 | | | | 34,860.00 | | 30,280.00 | 65,140.00 | |
| | รวมลำดับที่ 1 - 8 | | | | 1,041,165.00 | | 481,590.00 | 1,609,455.00 | |
| | หมวดงานเครื่องกล (ป.ร.4. ข) | | | | | | | | |
| 9 | เครื่องปรับอากาศแยกส่วนแบบปริมาณน้ำยาคัด Variable Refrigerant Flow | | | | | | | | |
| 9.1 | อาคารด้านตะวันตก | | | | | | | | |
| 9.1.1 | Fan Coil Unit | | | | | | | | |
| | ชนิดที่ 1 แบบแขวนใต้ฝ้า | | | | | | | | |
| | VFC-W-01 24,000 BtuH ที่อง 1 | 1 | ชุด | 22,300.00 | 22,300.00 | - | - | 22,300.00 | |
| | VFC-W-02 38,000 BtuH ที่อง 2 | 1 | ชุด | 28,300.00 | 28,300.00 | - | - | 28,300.00 | |
| | VFC-W-03 15,000 BtuH ที่อง 3 | 1 | ชุด | 20,700.00 | 20,700.00 | - | - | 20,700.00 | |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการงานปรับปรุงอาคารประกอบฝ่ายวิจัย และพัฒนา ด้านทิศตะวันออก และด้านทิศตะวันตก พร้อมระบบสาธารณูปโภค
 สถานที่ก่อสร้าง การยาสูบแห่งประเทศไทย
 แบบเลขที่ ศวพ.6201

เจ้าของหน่วยงาน ฝ่ายวิจัยและพัฒนา การยาสูบแห่งประเทศไทย

ประมาณราคาโดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วงศ์สารศิริ

วันที่ 07 ก.พ. 2562

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | ราคารวม | หน่วยเหลือ | |
|-------|---|--------|-------|------------|------------|----------|-----|------------|------------|--|
| | | | | ต่อหน่วย | รวม | ต่อหน่วย | รวม | | | |
| | VFC-W-(04-05) @ 38,000 Bush ห้อง 4 | 2 | ชุด | 28,300.00 | 56,600.00 | - | - | 56,600.00 | | |
| | VFC-W-(06-07) @ 15,000 Bush ห้อง 5 | 2 | ชุด | 20,700.00 | 41,400.00 | - | - | 41,400.00 | | |
| | ชั้นที่ 2 แบบแขวนใต้ฝ้า | | | | | | | | | |
| | VFC-W-08 15,000 Bush ห้อง 6 | 1 | ชุด | 20,700.00 | 20,700.00 | - | - | 20,700.00 | | |
| | VFC-W-09 24,000 Bush ห้อง 7 | 1 | ชุด | 22,300.00 | 22,300.00 | - | - | 22,300.00 | | |
| | VFC-W-(10-14) @ 24,000 Bush ห้อง 8 | 5 | ชุด | 22,300.00 | 111,500.00 | - | - | 111,500.00 | | |
| | VFC-W-15 12,000 Bush ห้อง 9 | 1 | ชุด | 19,600.00 | 19,600.00 | - | - | 19,600.00 | | |
| | VFC-W-16 47,000 Bush ห้อง 10 | 1 | ชุด | 30,300.00 | 30,300.00 | - | - | 30,300.00 | | |
| 9.1.2 | Condensing Unit | | | | | | | | | |
| | VCD-W-01 290,000 Bush Vertical Draw Thru | 1 | ชุด | 446,800.00 | 446,800.00 | - | - | 446,800.00 | | |
| | VCD-W-02 95,000 Bush Horizontal Draw Thru | 1 | ชุด | 137,900.00 | 137,900.00 | - | - | 137,900.00 | | |
| 9.2 | อาคารด้านตะวันออก | | | | | | | | | |
| 9.2.1 | Fan Coil Unit | | | | | | | | | |
| | ชั้นที่ 1 แบบแขวนใต้ฝ้า | | | | | | | | | |
| | VFC-E-01 18,000 Bush ห้อง 1 | 1 | ชุด | 21,500.00 | 21,500.00 | - | - | 21,500.00 | | |
| | VFC-E-02 38,000 Bush ห้อง 2 | 1 | ชุด | 28,300.00 | 28,300.00 | - | - | 28,300.00 | | |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการงานปรับปรุงอาคารประกอบฝ่ายวิจัย และพัฒนา ด้านทิศตะวันออก และด้านทิศตะวันตก พร้อมระบบสาธารณูปโภค
 สถานที่ก่อสร้าง การยาสูบแห่งประเทศไทย
 เจ้าของหน่วยงาน ฝ่ายวิจัยและพัฒนา การยาสูบแห่งประเทศไทย

แบบเลขที่ ผวพ.6201

ประมาณราคาโดยผู้ช่วยศาสตราจารย์เกียรติยศ วงศ์สารศิริ

วันที่ 07 กพ. 2562

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | ราคารวม | หมายเหตุ |
|-------|---|--------|-------|------------|------------|----------|-----|------------|----------|
| | | | | ต่อหน่วย | รวม | ต่อหน่วย | รวม | | |
| | VFC-E-03 38,000 Btuh ห้อง 3 | 1 | ชุด | 28,300.00 | 28,300.00 | - | - | 28,300.00 | |
| | VFC-E-04 47,000 Btuh ห้อง 4 | 1 | ชุด | 30,300.00 | 30,300.00 | - | - | 30,300.00 | |
| | VFC-E-05 38,000 Btuh ห้อง 5 | 1 | ชุด | 28,300.00 | 28,300.00 | - | - | 28,300.00 | |
| | VFC-E-(06-07) @ 38,000 Btuh ห้อง 6 | 2 | ชุด | 28,300.00 | 56,600.00 | - | - | 56,600.00 | |
| | VFC-E-08 38,000 Btuh ห้อง 7 | 1 | ชุด | 28,300.00 | 28,300.00 | - | - | 28,300.00 | |
| | VFC-E-09 38,000 Btuh ห้อง 8 | 1 | ชุด | 28,300.00 | 28,300.00 | - | - | 28,300.00 | |
| | ชั้นที่ 2 แบบแขวนตู้ฝ้า | | | | | | | | |
| | VFC-E-10 24,000 Btuh ห้อง 9 | 1 | ชุด | 22,300.00 | 22,300.00 | - | - | 22,300.00 | |
| | VFC-E-(11-12) @ 38,000 Btuh ห้อง 10 | 2 | ชุด | 28,300.00 | 56,600.00 | - | - | 56,600.00 | |
| | VFC-E-13 24,000 Btuh ห้อง 10 | 1 | ชุด | 22,300.00 | 22,300.00 | - | - | 22,300.00 | |
| | VFC-E-14 38,000 Btuh ห้อง 11 | 1 | ชุด | 28,300.00 | 28,300.00 | - | - | 28,300.00 | |
| | VFC-E-15 38,000 Btuh ห้อง 12 | 1 | ชุด | 28,300.00 | 28,300.00 | - | - | 28,300.00 | |
| | VFC-E-16 38,000 Btuh ห้อง 13 | 1 | ชุด | 28,300.00 | 28,300.00 | - | - | 28,300.00 | |
| | VFC-E-(17-18) @ 38,000 Btuh ห้อง 14 | 2 | ชุด | 28,300.00 | 56,600.00 | - | - | 56,600.00 | |
| 9.2.2 | Condensing Unit | | | | | | | | |
| | VCD-E-01 95,000 Btuh Horizontal Draw Thru | 1 | ชุด | 137,900.00 | 137,900.00 | - | - | 137,900.00 | |
| | VCD-E-02 136,000 Btuh Vertical Draw Thru | 1 | ชุด | 147,200.00 | 147,200.00 | - | - | 147,200.00 | |

รายการประมาณราคาทำก่อสร้าง โครงการงานปรับปรุงอาคารประกอบฝ่ายวิจัย และพัฒนา ด้านทิศตะวันออก และด้านทิศตะวันตก พร้อมระบบสาธารณูปโภค
 สถานที่ก่อสร้าง การยาสูบแห่งประเทศไทย
 เจ้าของหน่วยงาน ฝ่ายวิจัยและพัฒนา การยาสูบแห่งประเทศไทย
 ประมาณราคาโดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ถิษฐ์ วงศ์สารศิริ
 วันที่ 07 มิ.ย. 2562
 แบบเลขที่ ศวพ.6201

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | ราคารวม | หมายเหตุ |
|--------|---|--------|-------|------------|---------------------|----------|----------|---------------------|----------|
| | | | | ต่อหน่วย | รวม | ต่อหน่วย | รวม | | |
| | VCD-E-03 209,000 Bath Vertical Draw Thru | 1 | ชุด | 289,600.00 | 289,600.00 | - | - | 289,600.00 | |
| | VCD-E-04 190,000 Bath Vertical Draw Thru | 1 | ชุด | 241,100.00 | 241,100.00 | - | - | 241,100.00 | |
| | รวมลำดับที่ 9 | | | | 2,266,800.00 | | - | 2,266,800.00 | |
| 10 | เครื่องปรับอากาศแยกตัวแบบ Package (AHU) เต็มห้องลมสำหรับห้องเก็บปียาสูบ | | | | | | | | |
| 10.1 | เครื่องปรับอากาศ AHU/CDU-W-01 12,000 Bath | 1 | ชุด | 172,000.00 | 172,000.00 | - | - | 172,000.00 | |
| | รวมลำดับที่ 10 | | | | 172,000.00 | | - | 172,000.00 | |
| 11 | ระบบระบายอากาศ (Ventilation System) | | | | | | | | |
| 11.1 | พัดลมระบายอากาศ | | | | | | | | |
| 11.1.1 | อาคารต้นตอตะวันตก ชั้นที่ 1 | | | | | | | | |
| | EF-W-01 Wall Mount Type 170 cfm ห้อง 1 | 1 | ชุด | 2,160.00 | 2,160.00 | - | - | 2,160.00 | |
| | EF-W-02 Window Mount Type 120 cfm ห้อง 3 | 1 | ชุด | 900.00 | 900.00 | - | - | 900.00 | |
| | EF-W-03 Window Mount Type 120 cfm ห้อง 4 | 1 | ชุด | 900.00 | 900.00 | - | - | 900.00 | |
| | ชั้นที่ 2 | | | | | | | | |
| | EF-W-04 Ministrocco 180 cfm ห้องเก็บปียาสูบ | 1 | ชุด | 5,200.00 | 5,200.00 | - | - | 5,200.00 | |
| 11.1.2 | อาคารต้นตอตะวันออก ชั้นที่ 1 | | | | | | | | |
| | EF-E-01 Window Mount Type 120 cfm ห้อง 2 | 1 | ชุด | 900.00 | 900.00 | - | - | 900.00 | |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการงานปรับปรุงอาคารประกอบฝ่ายวิจัย และพัฒนา ด้านทิศตะวันออก และด้านทิศตะวันตก พร้อมระบบสาธารณูปโภค
 สถานที่ก่อสร้าง การยศาสตร์แห่งประเทศไทย
 แบบเลขที่ ศวพ.6201

เจ้าของหน่วยงาน ฝ่ายวิจัยและพัฒนา การยศาสตร์แห่งประเทศไทย

ประมาณราคาโดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ วรงค์เกียรติฐิ

วันที่ 07 ก.พ. 2562

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | ราคารวม | หมายเหตุ |
|-------|---|--------|-------|----------|--------------|----------|-----|--------------|----------|
| | | | | ต่อหน่วย | รวม | ต่อหน่วย | รวม | | |
| | EF-E-02 Window Mount Type 120 cfm ห้อง 3 | 1 | ชุด | 900.00 | 900.00 | - | - | 900.00 | |
| | EF-E-03 Wall Mount Type 170 cfm ห้อง 4 | 1 | ชุด | 2,160.00 | 2,160.00 | - | - | 2,160.00 | |
| | EF-E-04 Window Mount Type 120 cfm ห้อง 5 | 1 | ชุด | 900.00 | 900.00 | - | - | 900.00 | |
| | ชั้นที่ 2 | | | | | | | | |
| | EF-E-05 Wall Mount Type 170 cfm ห้อง 11 | 1 | ชุด | 2,160.00 | 2,160.00 | - | - | 2,160.00 | |
| | EF-E-06 Wall Mount Type 170 cfm ห้อง 12 | 2 | ชุด | 2,160.00 | 4,320.00 | - | - | 4,320.00 | |
| | EF-E-07 Window Mount Type 120 cfm ห้อง 14 | 3 | ชุด | 900.00 | 2,700.00 | - | - | 2,700.00 | |
| | รวมลำดับที่ 11 | | | | 23,200.00 | - | - | 23,200.00 | |
| | รวมลำดับที่ 9 - 11 | | | | 2,462,000.00 | - | - | 2,462,000.00 | |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการงานปรับปรุงอาคารประกอบฝ่ายวิจัย และพัฒนา ด้านทิศตะวันออก และด้านทิศตะวันตก พร้อมระบบสาธารณูปโภค
 สถานที่ก่อสร้าง การขุดสลับแห่งประเทศไทย
 เจ้าของหน่วยงาน ฝ่ายวิจัยและพัฒนา การขุดสลับแห่งประเทศไทย

แบบเลขที่ ผวพ.6201

ประมาณราคาโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยพร ภูประเสริฐ

วันที่ 07 ก.พ. 2562

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | ราคารวม | หมายเหตุ |
|-------|--|--------|-------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|----------|
| | | | | ต่อหน่วย | รวม | ต่อหน่วย | รวม | | |
| 1 | ระบบประปา | | | | | | | | |
| 1.1 | ท่อPRแบบ SDR 11 PN10 | | | | | | | | |
| | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2' | 50 | ม. | 400.00 | 20,000.00 | 100.00 | 5,000.00 | 25,000.00 | |
| | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2' | 18 | ม. | 207.00 | 3,726.00 | 75.00 | 1,350.00 | 5,076.00 | |
| | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2' | 8 | ม. | 180.00 | 1,440.00 | 50.00 | 400.00 | 1,840.00 | |
| | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/4' | 11 | ม. | 471.67 | 5,188.37 | 30.00 | 330.00 | 5,518.37 | |
| | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1' | 25 | ม. | 76.00 | 1,900.00 | 30.00 | 750.00 | 2,650.00 | |
| | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4' | 73 | ม. | 65.10 | 4,752.30 | 30.00 | 2,190.00 | 6,942.30 | |
| | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2' | 177 | ม. | 35.00 | 6,195.00 | 30.00 | 5,310.00 | 11,505.00 | |
| 1.2 | อุปกรณ์ข้อต่อและจุดแขวนหัว | 1 | เพลา | 43,202.00 | 43,202.00 | - | - | 43,202.00 | |
| 1.3 | เกดวาล์ว | | | | | | | | |
| | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2' | 2 | ชุด | 1,048.00 | 2,096.00 | 400.00 | 800.00 | 2,896.00 | |
| | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2' | 5 | ชุด | 656.00 | 3,280.00 | 300.00 | 1,500.00 | 4,780.00 | |
| | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1' | 2 | ชุด | 384.00 | 768.00 | 200.00 | 400.00 | 1,168.00 | |
| | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4' | 1 | ชุด | 264.00 | 264.00 | 150.00 | 150.00 | 414.00 | |
| 1.4 | สตีป วาล์ว | | | | | | | | |
| | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2' | 48 | ชุด | 250.00 | 12,000.00 | 50.00 | 2,400.00 | 14,400.00 | |
| 1.5 | ก๊อคน้ำล้างพื้น | | | | | | | | |
| | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2' | 3 | ชุด | 135.00 | 405.00 | 50.00 | 150.00 | 555.00 | |
| 1.6 | ข้อต่ออ่อน | | | | | | | | |
| | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2' | 2 | ชุด | 850.00 | 1,700.00 | 100.00 | 200.00 | 1,900.00 | |
| 1.7 | ถังดับเพลิงแบบมีมือถือ ชนิด ABC ขนาด 10 lbs. | 4 | ชุด | 1,200.00 | 4,800.00 | 500.00 | 2,000.00 | 6,800.00 | |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการงานปรับปรุงอาคารประกอบฝ่ายวิจัย และพัฒนา ด้านทิศตะวันออก และด้านทิศตะวันตก พร้อมระบบสาธารณูปโภค

สถานที่ก่อสร้าง การขุดบ่อบำบัดน้ำเสีย

เจ้าของหน่วยงาน ฝ่ายวิจัยและพัฒนา การขุดบ่อบำบัดน้ำเสีย

ประมาณราคาโดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยพร ภูประเสริฐ

แบบเลขที่ ผวพ.6201

วันที่ 07 ธ.พ. 2562

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | ราคารวม | หมายเหตุ |
|-------|---------------------------------|--------|-------|----------------|-----------|----------|----------|------------|----------|
| | | | | ต่อหน่วย | รวม | ต่อหน่วย | รวม | | |
| 1.8 | งานทาสี | 1 | เมทรา | 31,865.00 | 31,865.00 | | - | 31,865.00 | |
| 1.9 | งานเก็บรายละเอียด | 1 | เมทรา | 31,865.00 | 31,865.00 | | - | 31,865.00 | |
| | | | | รวมรายการที่ 1 | | | | 175,446.67 | |
| 2 | ระบบระบายน้ำเสียและบำบัดน้ำเสีย | | | | | | | 22,930.00 | |
| 2.1 | ท่อ PVC ชั้น 8.5 | | | | | | | | |
| | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4' | 71 | ม. | 138.00 | 9,814.56 | 100.00 | 7,112.00 | 16,926.56 | |
| | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3' | 91 | ม. | 85.00 | 7,735.00 | 75.00 | 6,825.00 | 14,560.00 | |
| | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2' | 133 | ม. | 62.00 | 8,246.00 | 50.00 | 6,650.00 | 14,896.00 | |
| | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2' | 68 | ม. | 39.00 | 2,652.00 | 40.00 | 2,720.00 | 5,372.00 | |
| 2.2 | อุปกรณ์ข้อต่อและจุดแขวนหัว | 1 | เมทรา | 15,134.00 | 15,134.00 | | | 15,134.00 | |
| 2.3 | ช่องระบายน้ำที่พื้น | | | | | | | | |
| | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2' | 24 | ชุด | 295.00 | 7,080.00 | 40.00 | 960.00 | 8,040.00 | |
| 2.4 | ช่องทำความสะอาดท่อ | | | | | | | | |
| | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4' | 2 | ชุด | 600.00 | 1,200.00 | 100.00 | 200.00 | 1,400.00 | |
| | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3' | 10 | ชุด | 450.00 | 4,500.00 | 75.00 | 750.00 | 5,250.00 | |
| 2.5 | ช่องออกกลิ่น (F-TRAP) | 24 | ชุด | 210.00 | 5,040.00 | 300.00 | 7,200.00 | 12,240.00 | |
| 2.5 | ข้อต่ออัน | | | | | | | | |
| | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4' | 2 | ชุด | 3,500.00 | 7,000.00 | 450.00 | 900.00 | 7,900.00 | |
| | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3' | 2 | ชุด | 3,000.00 | 6,000.00 | 450.00 | 900.00 | 6,900.00 | |
| 2.6 | งานทาสี | 1 | เมทรา | 25,000.00 | 25,000.00 | - | - | 25,000.00 | |
| 2.7 | งานเก็บรายละเอียด | 1 | เมทรา | 20,000.00 | 20,000.00 | - | - | 20,000.00 | |
| | | | | รวมรายการที่ 2 | | | | 119,401.56 | |
| | | | | | | | | 34,217.00 | |
| | | | | | | | | 153,618.56 | |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการงานปรับปรุงอาคารประกอบฝ่ายวิจัย และพัฒนา ดำเนินการตั้งวันออก และดำเนินการตัดวงเงินตก พร้อมระบบสารรูปภาค

สถานที่ก่อสร้าง การยกยู่แห่งประเทศไทย

แบบเลขที่ ผวพ.6201

เจ้าของหน่วยงาน ฝ่ายวิจัยและพัฒนา การยกยู่แห่งประเทศไทย

ประมาณราคา โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยพร ภูประเสริฐ

วันที่ 07 ก.พ. 2562

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | ราคารวม | หน่วยต่อ | |
|-----------------------------------|--|--------|-------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|
| | | | | ต่อหน่วย | รวม | ต่อหน่วย | รวม | | | |
| 3 ระบบระบายอากาศ | | | | | | | | | | |
| 3.1 | ท่อ PVC ชนิด 8.5 | | | | | | | | | |
| | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3' | 33 | ม. | 85.00 | 2,805.00 | 75.00 | 2,475.00 | 5,280.00 | | |
| | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2' | 24 | ม. | 62.00 | 1,488.00 | 50.00 | 1,200.00 | 2,688.00 | | |
| | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2' | 84 | ม. | 39.00 | 3,276.00 | 40.00 | 3,360.00 | 6,636.00 | | |
| | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2' | 45 | ม. | 39.00 | 1,755.00 | 40.00 | 1,800.00 | 3,555.00 | | |
| | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2' | 67 | ม. | 25.00 | 1,675.00 | 30.00 | 2,010.00 | 3,685.00 | | |
| | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/4' | 54 | ม. | 19.00 | 1,026.00 | 30.00 | 1,620.00 | 2,646.00 | | |
| 3.2 | อุปกรณ์ข้อต่อและจุดแขวนหัว | 1 | เพลา | 27,000.00 | 27,000.00 | | - | 27,000.00 | | |
| 3.3 | ชุดระบายอากาศ(VENT CAP) | | | | | | | | | |
| | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3' | 2 | ชุด | 600.00 | 1,200.00 | 80.00 | 160.00 | 1,360.00 | | |
| 3.5 | ข้อต่ออ่อน | | | | | | | | | |
| | | | | รวมรายการที่ 3 | | | | 81,225.00 | 12,625.00 | 93,850.00 |
| 4 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง | | | | | | | | | | |
| 4.1 | จัดหา และติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป | 1 | ชุด | 96,200.00 | 96,200.00 | 28,860.00 | 28,860.00 | 125,060.00 | | |
| | ขนาด 2.0 ลบ.ม./วัน | | | | | | | | | |
| | | | | รวมรายการที่ 4 | | | | 96,200.00 | 28,860.00 | 125,060.00 |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการงานปรับปรุงอาคารประกอบฝ่ายวิจัย และพัฒนา ด้านทิศตะวันตก และด้านทิศตะวันออก พร้อมระบบสาธารณูปโภค
สถานที่ก่อสร้าง การยาสูบแห่งประเทศไทย
แบบเลขที่ ผวพ.6201

เจ้าของหน่วยงาน ฝ่ายวิจัยและพัฒนา การยาสูบแห่งประเทศไทย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ **07 ก.พ. 2562**

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง) | หมายเหตุ |
|-------|--|---------|-------|--------------------------------|----------|
| 1 | ค่าช่างรับฐาน | | | 250,000.00 | |
| 2 | จัดทำรั้วรอบเขตบริเวณสถานที่ก่อสร้างด้วยโครงเหล็กกรุด้วย | 350 | เมตร | 262,500.00 | |
| | แผ่น Metal Sheet สูง 2.5 เมตร(รอบอาคารทั้ง 2 หลัง) | | | | |
| 3 | จัดทำสำนักงานชั่วคราว | เหมารวม | | 250,000.00 | |
| 4 | งานทำแนวถนนชั่วคราวทางเดินห้องวิจัย | เหมารวม | | 150,000.00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดต่างๆรายการ | | | 912,500.00 | |