

สรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

แบบ ปร. 6

เจ้าของงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลคอนแก้ว อำเภอแมริ่ม จังหวัดเชียงใหม่

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 85 หน้า แบบ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อ เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | ค่าก่อสร้าง | ค่าครุภัณฑ์ | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---------------|---------------|----------------|----------|
| 1 | โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง | 83,031,993.85 | 17,060,583.11 | 100,092,576.96 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | เงื่อนไขการให้ตาราง Factor F | | | | |
| | เงินล่วงหน้าจ่าย.....0 % | | | | |
| | เงินประกันผลงานหัก.....0 % | | | | |
| | ดอกเบี้ยเงินกู้.....6 % | | | | |
| | ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7 % | | | | |
| | | | | | |
| สรุป | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น | | | 100,092,576.96 | |
| หนึ่งร้อยล้านเก้าหมื่นสองพันห้าร้อยเจ็ดสิบลบาทเก้าสิบหกสตางค์ | | | | | |

ลงชื่อ.....
(นายพิทักษ์ เข็มเพชร)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวรพล พัฒนารังษี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นางสาวณัฐพร ชูถแสงงาม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายธนตล ลักคิลป์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

สรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

แบบ ปร.5 (ก)

เจ้าของงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลคองแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่

แบบ ปร. 4 ที่แบบ มีจำนวน 85 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อ เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | ค่างานต้นทุน | Factor F | รวมค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|----------|---|---------------|----------|----------------|----------|
| A | กลุ่มงานที่ 1 (ประเภทงานอาคาร) | | | | |
| | ค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง | | | | |
| 1 | หมวดงานสถาปัตยกรรม | 23,573,829.74 | 1.2051 | 28,408,822.22 | |
| 2 | หมวดงานโครงสร้าง | 15,194,640.91 | 1.2051 | 18,311,061.75 | |
| 3 | หมวดงานระบบไฟฟ้ากำลังและสื่อสาร | 8,036,340.44 | 1.2051 | 9,684,593.86 | |
| 4 | หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ | 17,300,263.34 | 1.2051 | 20,848,547.35 | |
| 5 | หมวดงานระบบประปาและสุขาภิบาล | 587,527.21 | 1.2051 | 708,029.04 | |
| 6 | หมวดงานระบบป้องกันอัคคีภัย | - | 1.2051 | - | |
| 7 | หมวดงานระบบท่อแก๊สห้องวิจัย | 2,221,184.82 | 1.2051 | 2,676,749.83 | |
| 8 | หมวดงานระบบลิฟต์โดยสาร | - | 1.2051 | - | |
| 9 | หมวดงานป้ายภายในและภายนอกอาคาร | 143,100.00 | 1.2051 | 172,449.81 | |
| | รวมค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง | 67,056,886.45 | | 80,810,253.86 | |
| B | กลุ่มงานที่ 2 (ประเภทงานองค์ประกอบภายนอกอาคาร) | | | | |
| | ค่าก่อสร้าง หมวดงานองค์ประกอบภายนอกอาคาร | | | | |
| 1 | หมวดงานโยธาภายนอกอาคาร | 896,907.07 | 1.2051 | 1,080,862.71 | |
| 2 | หมวดงานภูมิสถาปัตยกรรม | 768,465.09 | 1.2051 | 926,077.28 | |
| | รวมค่าก่อสร้าง หมวดงานองค์ประกอบภายนอกอาคาร | 1,665,372.16 | | 2,006,939.99 | |
| C | กลุ่มงานที่ 3 (งานค่าใช้จ่ายพิเศษ) | | | | |
| | ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี | | | | |
| 1 | ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี | 214,800.00 | | 214,800.00 | |
| | รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี | 214,800.00 | | 214,800.00 | |
| | เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F | | | | |
| | เงินล่วงหน้าจ่าย.....0 % | | | | |
| | เงินประกันผลงานหัก.....0 % | | | | |
| | ดอกเบี้ยเงินกู้.....6 % | | | | |
| | ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7 % | | | | |
| | รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ | | | 83,031,993.85 | |

ลงชื่อ.....
(นายพิทักษ์ เข็มเพชร)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวรพล หัตถนารังษี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นางสาวณัฐพร พูลแสงงาม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายธนดล มัทศิลป์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

สรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

แบบ ปร. 5 (ข)

เจ้าของงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลคอนแก้ว อำเภอแมริ่ม จังหวัดเชียงใหม่

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 85 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อ เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | ค่างานต้นทุน | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | รวมค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|----------|---|---------------|-----------------|----------------|----------|
| D | กลุ่มงานที่ 1 (ประเภทงานอาคาร) | | | | |
| | ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง | | | | |
| 1 | หมวดงานสถาปัตยกรรม | - | 1.0700 | - | |
| 2 | หมวดงานโครงสร้าง | - | 1.0700 | - | |
| 3 | หมวดงานระบบไฟฟ้ากำลังและสื่อสาร | 2,579,040.00 | 1.0700 | 2,759,572.80 | |
| 4 | หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ | 6,438,205.20 | 1.0700 | 6,886,879.56 | |
| 5 | หมวดงานระบบประปาและสุขาภิบาล | 169,000.00 | 1.0700 | 180,830.00 | |
| 6 | หมวดงานระบบป้องกันอัคคีภัย | 172,000.00 | 1.0700 | 184,040.00 | |
| 7 | หมวดงานระบบท่อแก๊สห้องวิจัย | 443,625.00 | 1.0700 | 474,678.75 | |
| 8 | หมวดงานระบบลิฟต์โดยสาร | 1,250,000.00 | 1.0700 | 1,337,500.00 | |
| 9 | หมวดงานป้ายภายในและภายนอกอาคาร | - | 1.0700 | - | |
| 10 | หมวดงานครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการ | 4,892,600.00 | 1.0700 | 5,235,082.00 | |
| | เงื่อนไขการให้ตาราง Factor F | | | | |
| | เงินล่วงหน้าจ่าย.....0 % | | | | |
| | เงินประกันผลงานหัก.....0 % | | | | |
| | ดอกเบี้ยเงินกู้.....6 % | | | | |
| | ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7 % | | | | |
| | รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ | 11,051,870.20 | | 17,060,583.11 | |

ลงชื่อ.....
(นายพิทักษ์ เชมเพ็ชร)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวรพล พัฒนารังษี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นางสาวนิกรพร ทูลแสงงาม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายชนดล รักศิลป์)
กรรมการกำหนดราคากลาง


แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และ ราคา

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง
 เจ้าของงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
 สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลคองแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่
 งบประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง
 หมวดงาน สถาปัตยกรรม

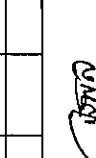
เมื่อ : 22 เมษายน 2563

อาคาร : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

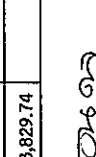
| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|-------------|----------------------|-------------|---------------------|----------------------|----------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 1 | หมวดงานสถาปัตยกรรม | | | | | | | | |
| 1.1 | หมวดงานสถาปัตยกรรม | | | | | | | | |
| 1.1.1 | รายการวัสดุงานผิวพื้น | 1.00 | งาน | | 2,352,368.69 | | 99,715.07 | 2,452,083.76 | |
| 1.1.2 | รายการวัสดุงานผนัง | 1.00 | งาน | | 826,916.98 | | 219,502.17 | 1,046,419.15 | |
| 1.1.3 | รายการวัสดุงานผิวผนัง | 1.00 | งาน | | 11,585,432.33 | | 424,278.66 | 12,009,710.99 | |
| 1.1.4 | รายการวัสดุงานผิวเพดาน | 1.00 | งาน | | 2,394,068.03 | | 80,656.74 | 2,474,724.77 | |
| 1.1.5 | รายการวัสดุงานบัวเชิงผนัง | 1.00 | งาน | | 35,356.02 | | 23,508.70 | 58,864.72 | |
| 1.1.6 | รายการวัสดุงานบันได | 1.00 | งาน | | 142,702.34 | | 93,099.98 | 235,802.31 | |
| 1.1.7 | รายการวัสดุงานประตู-หน้าต่างและอุปกรณ์ | 1.00 | งาน | | 3,485,012.50 | | 146,000.00 | 3,631,012.50 | |
| 1.1.8 | รายการวัสดุงานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ | 1.00 | งาน | | 662,239.02 | | 34,725.00 | 696,964.02 | |
| 1.1.9 | รายการวัสดุงานหลังคา-การป้องกันความร้อนและความชื้น | 1.00 | งาน | | 401,690.26 | | 18,400.95 | 420,091.21 | |
| 1.1.10 | รายการงานทาสี | 1.00 | งาน | | 170,896.04 | | 103,221.28 | 274,117.32 | |
| 1.1.11 | รายการงานแปดสีตี | 1.00 | งาน | | 205,645.76 | | 68,393.22 | 274,038.98 | |
| | รวมราคาคำนวณงานสถาปัตยกรรม | | | | 22,262,327.98 | | 1,311,501.77 | 23,573,829.74 | |

ลงชื่อ  (นายศักดิ์ เจริญศรี)
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ **อสักดิ์**
 (นายอสักดิ์ คงคำ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ  (นายพรพล วัฒนารังษี)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ **ณัฐพร**
 (นางสาวณัฐพร ขุนแสงงาม)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ  (นายอนุชิต ภัคสิงห์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และ ราคา

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง
 เจ้าของงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
 สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอยแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่
 ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง
 หมวดงาน สถาปัตยกรรม

เมื่อ : 22 เมษายน 2563

อาคาร : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | สำรงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|---|----------|-------|-------------|--------------|-------------|------------|----------------------|----------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 1.1.1 | รายการงานผิวพื้น | | | | | | | | |
| 1.1.1.1 | พื้น ค.ส.ล. ขัดมัน (รวมปูนทรายปรับระดับ) | 68.81 | ตร.ม. | 108.91 | 7,494.10 | 82.00 | 5,642.42 | 13,136.52 | |
| 1.1.1.2 | พื้น ค.ส.ล. ขัดยา | 218.88 | ตร.ม. | - | - | 30.00 | 6,566.40 | 6,566.40 | |
| 1.1.1.3 | พื้น ค.ส.ล. ทำผิวหินแกร่ง (Floor Hardener) ชนิดไม่มีผงเหล็กผสม | 33.56 | ตร.ม. | 202.91 | 6,809.66 | 82.00 | 2,751.92 | 9,561.58 | |
| 1.1.1.4 | พื้นทำผิวกรวดล้าง (เบอร์ 3) หรือทาน้ำยาเคลือบสีกันตะไคร้และเชื้อรา | 170.61 | ตร.ม. | 265.72 | 45,334.49 | 99.00 | 16,890.39 | 62,224.88 | |
| 1.1.1.5 | พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ 600x600 มม. ชนิดผิวมันหรือย่นแว่นเคลือบสีด้วยกักระเบื้อง | 74.65 | ตร.ม. | 630.27 | 47,049.66 | 222.00 | 16,572.30 | 63,621.96 | |
| 1.1.1.6 | พื้นปูกระเบื้องมอร์ซ็อน 600x600 มม. ผิวมัน พร้อมย่นแว่นเคลือบสีด้วยกักระเบื้อง | 186.72 | ตร.ม. | 531.26 | 99,196.87 | 222.00 | 41,451.84 | 140,648.71 | |
| 1.1.1.7 | พื้นปูพรมแผ่น ขนาด 500X500 มม. ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 22 ออสซ์ | 15.41 | ตร.ม. | 645.33 | 9,944.59 | 100.00 | 1,541.00 | 11,485.59 | |
| 1.1.1.8 | พื้นอีพ็อกซี ปิดกันน้ำที่สลิธ หนา 2 มม. | 726.75 | ตร.ม. | 1,050.00 | 763,087.50 | - | - | 763,087.50 | |
| 1.1.1.9 | พื้นทาสีพ็อกซี หนาไม่น้อยกว่า 600 ไมครอน | 246.21 | ตร.ม. | 380.00 | 93,559.80 | - | - | 93,559.80 | |
| 1.1.1.10 | พื้นย่นแว่นเหล็กที่รูปท่อนบดสีสังกะสีชนิดผิว High Pressure Laminate ขนาด 600x600x35 มม. รุ่น FS-1000 รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 1000 กก. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง | 15.41 | ตร.ม. | 3,555.00 | 54,782.55 | 200.00 | 3,082.00 | 57,864.55 | |
| 1.1.1.11 | พื้นปูกระเบื้องยาง ขนาด 300x300x2.0 มม. | 130.42 | ตร.ม. | 298.06 | 38,872.99 | 40.00 | 5,216.80 | 44,089.79 | |
| 1.1.1.12 | พื้นทำกันซึมประเภท PU ชนิดทนแสงยูวี หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. | 1,248.67 | ตร.ม. | 950.00 | 1,186,236.50 | - | - | 1,186,236.50 | |
| 1.1.2 | งานวัสดุก่อผนัง | | | | | | | | |
| 1.1.2.1 | ผนังก่ออิฐมวลเบาขนาด 200x600x75 มม. | 1,811.49 | ตร.ม. | 201.27 | 364,598.59 | 56.00 | 101,443.44 | 466,042.03 | |
| 1.1.2.2 | ผนังก่ออิฐมวลเบาขนาด 200x600x150 มม. | 73.58 | ตร.ม. | 515.04 | 37,896.64 | 68.00 | 5,003.44 | 42,900.08 | |
| 1.1.2.3 | ผนังก่ออิฐฉลุครึ่งแผ่น | 384.51 | ตร.ม. | 358.31 | 137,773.78 | 89.00 | 34,221.39 | 171,995.17 | |
| 1.1.2.4 | ผนังก่ออิฐบล็อก ขนาด 190x390x70 มม. หรือ 150x300x70 มม. | 106.04 | ตร.ม. | 122.16 | 12,953.85 | 80.00 | 8,483.20 | 21,437.05 | |
| 1.1.2.6 | ผนังหรือเสา ค.ส.ล. ฉาบเรียบขัดมัน | 132.24 | ตร.ม. | - | - | - | - | - | |
| 1.1.2.5 | เหล็กกล่องขนาด 100x50x3.2 มม. (น้ำหนัก 7.01 กก./เมตร) @ 600x600 มม. พร้อมทาสีกันสนิม | 211.00 | ตร.ม. | 683.59 | 144,237.49 | 83.00 | 17,513.00 | 161,750.49 | |
| 1.1.2.6 | เสาเอ็นและทับหลัง ขนาด 100x100x10 มม. | 1,128.50 | ม. | 99.31 | 112,071.34 | 44.00 | 49,654.00 | 161,725.34 | |

ลงชื่อ.....
 (นายศักดิ์ คำคำ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายพรท พันธ์ศรี)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายชาญวิทย์ ทุมแสง)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายพศก ภัททิย์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และ ราคา

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง
 เจ้าของงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
 สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่
 ประเภทการโดย : คณะกรรมการราคากลาง
 หมวดงาน สถาปัตยกรรม

เมื่อ : 22 เมษายน 2563

อาคาร : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|----------|-------|-------------|---------------|-------------|------------|----------------------|----------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 1.1.2.7 | เสาเอ็นและทับหลัง ขนาด 0.10x0.20 ม. | 51.35 | ม. | 150.59 | 7,732.80 | 62.00 | 3,183.70 | 10,916.50 | |
| 1.1.2.8 | จับเชื่อมเสาและคาน | 965.25 | ม. | 10.00 | 9,652.50 | - | - | 9,652.50 | |
| 1.1.3 | งานวัสดุผิวผนัง | | | | | | | | |
| | รวมราคางานวัสดุก่อผนัง | | | | 826,916.98 | | 219,502.17 | 1,046,419.15 | |
| 1.1.3.1 | ผิวขบปูนเรียบ | 2,953.20 | ตร.ม. | 97.15 | 286,903.38 | 82.00 | 242,162.40 | 529,065.78 | |
| 1.1.3.2 | ผนังกระเบื้องเซรามิคกรอบไม้ได้ ขนาด 300x600 มม. ผิวเงา พร้อมยาแนวสีเดียวกับกระเบื้อง | 223.92 | ตร.ม. | 953.94 | 213,606.24 | 184.00 | 41,201.28 | 254,807.52 | |
| 1.1.3.3 | ผนังทึบแกลบดินในประทุนผิวมันเงา (สีระบุภายหลัง) ขนาด 600x600 มม. พร้อมยาแนวสีเดียวกับทินแกรนิต | 98.15 | ตร.ม. | 2,298.58 | 225,605.63 | 302.00 | 29,641.30 | 255,246.93 | |
| 1.1.3.4 | ผนังกรุแผ่นอนุเบียมคอมโพสิต ชนิดไล่กัลลงไม่ลามไฟ ทหนา 4 มม. | 1,967.67 | ตร.ม. | 2,500.00 | 4,919,175.00 | - | - | 4,919,175.00 | |
| 1.1.3.5 | ผนังกรุแผ่นอนุเบียม ทหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. เจาะรูรูปดวงดาว | 381.03 | ตร.ม. | 4,150.00 | 1,581,274.50 | - | - | 1,581,274.50 | |
| 1.1.3.6 | ผนังฉนวน โฟมโพลีสตี โฝมในบรรจุขนวน PIR ความหนา 75 มม. | 1,433.25 | ตร.ม. | 2,591.00 | 3,713,550.75 | - | - | 3,713,550.75 | |
| 1.1.3.7 | ผนังทาสีทึบสีท่อน้ำไม่ยอกกว่า 400 ไมครอน | 75.15 | ตร.ม. | 350.00 | 26,302.50 | - | - | 26,302.50 | |
| 1.1.3.8 | ผนังทาสีกรวดล้างบอร์ 3 พร้อมทาน้ำยาเคลือบสีกันและเชื้อรา | 240.22 | ตร.ม. | 265.72 | 63,831.26 | 99.00 | 23,781.78 | 87,613.04 | |
| 1.1.3.9 | ผนังกันกระตุ้มเบียม ทกวาง 150 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. พร้อมโครงคร่าวเหล็กทาสีกันสนิม | 245.25 | ตร.ม. | 1,850.00 | 453,712.50 | 350.00 | 85,837.50 | 539,550.00 | |
| 1.1.3.10 | ผนังโครงไม้เนื้อแข็ง กรุไม้ไผ่ยาว 4 มม. ติดแผ่นไม้ลามิเนต | 18.80 | ตร.ม. | 1,349.72 | 25,374.74 | 88.00 | 1,654.40 | 27,029.14 | |
| 1.1.3.11 | ผนังแผ่นเหล็กชุบสังกะสีเคลือบ Z-220/AZ-150 ความหนาแผ่นเหล็กกรมขึ้นเคลือบ ทหนาไม่น้อยกว่า 0.53 มม. (Bolt System) | 98.23 | ตร.ม. | 774.67 | 76,095.83 | - | - | 76,095.83 | |
| 1.1.4 | งานวัสดุฝ้าเพดาน | | | | | | | | |
| | รวมราคางานวัสดุผิวผนัง | | | | 11,585,432.33 | | 424,278.66 | 12,009,710.99 | |
| 1.1.4.1 | ฝ้าคอนกรีตเปลือยแห้งผิวเรียบ พร้อมเสริมไม้ | 297.30 | ตร.ม. | 129.11 | 38,384.40 | 94.00 | 27,946.20 | 66,330.60 | |
| 1.1.4.2 | ฝ้าขีปนังซีอิฐรมตา ทหนา 9 มม. ฉาบเรียบทาสีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายใน ยึดโครงเหล็กชุบสังกะสี ทหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. ตามมาตรฐาน มอก. 863-2532 ชั้นคุณภาพที่ 2 ระยะห่างโครงคร่าวเหล็ก @ 1200 มม. ระยะห่างโครงคร่าว @ 400 มม. | 171.67 | ตร.ม. | 144.71 | 24,842.37 | 75.00 | 12,875.25 | 37,717.62 | |

ลงชื่อ.....
 (นายวิชาญ ชัยณรงค์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายวิชาญ ชัยณรงค์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายวิชาญ ชัยณรงค์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายวิชาญ ชัยณรงค์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และ ราคา

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เจ้าของงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลคองแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

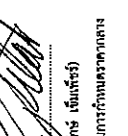
ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง

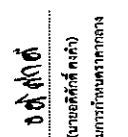
หมวดงาน สถาปัตยกรรม

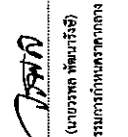
อาคาร : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

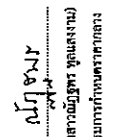
เมื่อ : 22 เมษายน 2563


| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|--------|-------|-------------|--------------|-------------|-----------|-------------------|----------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 1.1.4.3 | ฝ้ายขึ้นยึดท่อนเหล็ก ขนาด 9 มม. ตามรอบยึดโครงเหล็กทุกสัปดาห์ หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. ตามมาตรฐาน มอก. 863-2532 ชั้นคุณภาพที่ 2 ระยะห่างโครงเหล็ก @ 1200 มม. ระยะห่างโครงเหล็ก 50 @ 400 มม. | 24.07 | ตร.ม. | 174.74 | 4,205.99 | 75.00 | 1,805.25 | 6,011.24 | |
| 1.1.4.4 | ฝ้าแผ่นอะลูมิเนียมเคลือบสีเทา หนา 15-16 มม. ชนิดขอบบังใบ ยึดโครงเหล็กทุกสัปดาห์ หนา 0.5 มม. ตามมาตรฐาน มอก. 863-2532 ชั้นคุณภาพที่ 2 ระยะห่างโครงเหล็ก @ 600x600 มม. ตามมาตรฐาน มอก. 449-2530 และ มอก. 50-2538 | 229.33 | ตร.ม. | 657.19 | 150,713.38 | 52.00 | 11,925.16 | 162,638.54 | |
| 1.1.4.5 | ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดธรรมดา หนา 9 มม. ยึดโครงเหล็กทุกสัปดาห์ หนา 0.5 มม. ตามมาตรฐาน มอก. 449-2530 และ มอก. 50-2538 | 263.69 | ตร.ม. | 349.19 | 92,077.91 | 52.00 | 13,711.88 | 105,789.79 | |
| 1.1.4.6 | ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดพิเศษ หนา 9 มม. ยึดโครงเหล็กทุกสัปดาห์ หนา 0.5 มม. ตามมาตรฐาน มอก. 449-2530 และ มอก. 50-2539 | 50.25 | ตร.ม. | 391.19 | 19,657.30 | 52.00 | 2,613.00 | 22,270.30 | |
| 1.1.4.7 | เพดานอลูมิเนียมอัลลอยด์ ผิวเคลือบสีสำเร็จรูป โครงอลูมิเนียม | 15.31 | ตร.ม. | 1,650.00 | 25,261.50 | 300.00 | 4,593.00 | 29,854.50 | |
| 1.1.4.8 | ฝ้าแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต ชนิดสี่เหลี่ยม หนา 4 มม. พร้อมโครงคานเหล็กทุกสัปดาห์ หนา 0.5 มม. | 185.75 | ตร.ม. | 2,500.00 | 464,375.00 | - | - | 464,375.00 | |
| 1.1.4.9 | ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 600 ไมครอน | 39.00 | ตร.ม. | 380.00 | 14,820.00 | 133.00 | 5,187.00 | 20,007.00 | |
| 1.1.4.10 | ฝ้าแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต หนาไม่น้อยกว่า 75 มม. | 601.98 | ตร.ม. | 2,591.00 | 1,559,730.18 | - | - | 1,559,730.18 | |
| 1.1.5 | รวมราคางานวัสดุฝ้าเพดาน | | | | 2,394,068.03 | | | 2,474,724.77 | |
| 1.1.5.1 | บัวเชิงผนังไวนิล สูง 100 มม. หนา 1.40 มม. | 333.99 | ม. | 45.00 | 15,029.55 | 40.00 | 13,359.60 | 28,389.15 | |
| 1.1.5.2 | บัวเชิงผนังอลูมิเนียม สูง 100 มม. | 111.66 | ม. | 147.50 | 16,469.85 | 45.00 | 5,024.70 | 21,494.55 | |
| 1.1.5.3 | บัวเชิงผนังอลูมิเนียมผู้ผลิตหนึ่งยี่ห้อ | - | ม. | - | - | - | - | - | |
| 1.1.5.4 | บัวเชิงผนังทาสีน้ำมัน สูง 100 มม. | 46.50 | ม. | 48.70 | 2,264.55 | 20.00 | 930.00 | 3,194.55 | |
| 1.1.5.5 | บัวเชิงผนังทำผิวกระดาษ (เบอร์ 3) สูง 100 มม. พร้อมหน้ายาเคลือบสีกันตะไคร่น้ำและเชื้อรา | 59.92 | ม. | 26.57 | 1,592.07 | 70.00 | 4,194.40 | 5,786.47 | |
| | รวมราคางานวัสดุบัวเชิงผนัง | | | | | | 23,508.70 | 58,864.72 | |

ลงชื่อ:  (นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ) กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ:  (นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ) กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ:  (นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ) กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ:  (นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ) กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ:  (นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ) กรรมการกำหนดราคากลาง

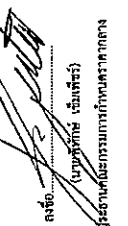
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และ ราคา

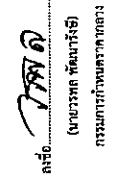
ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง
 เข้าของงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
 สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลคองแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่
 ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง
 หมวดงาน : สถาปัตยกรรม

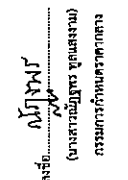
เมื่อ : 22 เมษายน 2563

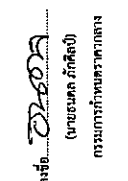
อาคาร : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|--------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|----------------------|----------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 1.1.6 | งานบันได และพื้นทางลาด | | | | | | | | |
| 1.1.6.1 | งานบันได ST - 1 | | | | | | | | |
| | - ลูกตั้งบันได - พื้นปูกระเบื้องพอร์ซเลน 600x600 มม. | 64.50 | ม. | 82.78 | 5,339.31 | 158.00 | 10,191.00 | 15,530.31 | |
| | - ลูกนอนบันได - พื้นปูกระเบื้องพอร์ซเลน 600x600 มม. | 64.50 | ม. | 158.00 | 10,191.00 | 158.00 | 10,191.00 | 20,382.00 | |
| | - งานทาสีบันได - พื้นปูกระเบื้องพอร์ซเลน 600x600 มม. | 6.92 | ตร.ม. | 531.26 | 3,676.32 | 222.00 | 1,536.24 | 5,212.56 | |
| | - ท้องพื้น และด้านข้าง งานปูนผิวเรียบ | 29.77 | ตร.ม. | 97.15 | 2,892.16 | 82.00 | 2,441.14 | 5,333.30 | |
| | - ท้องพื้น และด้านข้าง ทาสีน้ำอะครีลิก 100% | 29.77 | ตร.ม. | 49.32 | 1,468.23 | 30.00 | 893.10 | 2,361.33 | |
| | - ราวบันได งานผิวเรียบพร้อมทำผิวลิมิเต็ด | 140.16 | ตร.ม. | 195.75 | 27,436.32 | 188.00 | 26,350.08 | 53,786.40 | |
| | - ฐานบันได เสารองรับ ขนาด 1x1 ซม. @ 10 ซม. (จำนวน 3 ร่อง) | 72.00 | ม. | - | - | 130.00 | 9,360.00 | 9,360.00 | |
| | - ราวบันได มือจับสแตนเลส | 42.75 | ม. | 605.05 | 25,865.89 | 25.26 | 1,080.01 | 26,945.90 | |
| 1.1.6.2 | งานบันได ST - 2 | | | | | | | | |
| | - ลูกตั้งบันได พื้น คสล. ทำผิวขัดมัน | 64.00 | ม. | 19.53 | 1,249.92 | 6.11 | 390.72 | 1,640.64 | |
| | - ลูกนอนบันได พื้น คสล. ทำผิวขัดมัน | 64.00 | ม. | 25.11 | 1,607.04 | 7.85 | 502.46 | 2,109.50 | |
| | - งานทาสีบันได พื้น คสล. ทำผิวขัดมัน | 8.72 | ตร.ม. | 111.61 | 973.24 | 87.00 | 758.64 | 1,731.88 | |
| | - ท้องพื้น และด้านข้าง งานปูนผิวเรียบ | 25.14 | ตร.ม. | 97.15 | 2,442.35 | 82.00 | 2,061.48 | 4,503.83 | |
| | - ท้องพื้น และด้านข้าง ทาสีน้ำอะครีลิก 100% | 25.14 | ตร.ม. | 49.32 | 1,239.89 | 30.00 | 754.20 | 1,994.09 | |
| | - ฐานบันได เสารองรับ อลูมิเนียม กว้าง 50 มม. | 70.40 | ม. | 246.00 | 17,318.40 | 40.00 | 2,816.00 | 20,134.40 | |
| | - ราวบันไดเหล็ก | | | | | | | | |
| | - เหล็กกลม Ø 34"x2.3 มม. thk. (1.80 kg/m) | 86.40 | กก. | 27.66 | 2,389.82 | 10.00 | 864.00 | 3,253.82 | |
| | - เหล็กกลม Ø 40"x2.3 มม. thk. (2.63 kg/m) | 63.12 | กก. | 27.68 | 1,747.16 | 10.00 | 631.20 | 2,378.36 | |
| | - เหล็กกลม Ø 60.5"x2.3 มม. thk. (3.30 kg/m) | 59.40 | กก. | 30.19 | 1,793.29 | 10.00 | 594.00 | 2,387.29 | |
| | - สลักเสริมทาสีพื้นบันได (สีกับสนิมโรบ+สีน้ำเงิน2รอบ) | 24.44 | ตร.ม. | 58.85 | 1,438.29 | 73.00 | 1,784.12 | 3,222.41 | |
| 1.1.6.3 | งานบันได ST - 3 | | | | | | | | |
| | - ลูกตั้งบันได พื้นทำผิวกรวดล้าง (เบอร์ 3) พร้อมทาสีอะครีลิกกันตะไคร่น้ำและเชื้อรา | 25.30 | ม. | 46.50 | 1,176.45 | 99.00 | 2,504.70 | 3,681.15 | |
| | - ลูกนอนบันได พื้นทำผิวกรวดล้าง (เบอร์ 3) พร้อมทาสีอะครีลิกกันตะไคร่น้ำและเชื้อรา | 25.30 | ม. | 59.79 | 1,512.69 | 99.00 | 2,504.70 | 4,017.39 | |

ลงชื่อ:  (นายสุวิทย์ ชัยเกียรติ์)
 ผู้อำนวยการกองบริหารการช่าง

ลงชื่อ:  (นายชวรงค์ พันธทรัพย์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ:  (นางสาวณัฏฐา ชูแสงงาม)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ:  (นายชวรงค์ พันธทรัพย์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และ ราคา

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง
 เจ้าของงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
 สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลคองแก้ว อำเภอแม่ออน จังหวัดเชียงใหม่
 งบประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง
 หมวดงาน สถาปัตยกรรม

เมื่อ : 22 เมษายน 2563

อาคาร : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------------|----------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| | - งานทำบันได พื้นทำผิวกรวดล้าง (เบอร์ 3) พร้อมทาน้ำยาเคลือบสีกันตะไคร่น้ำและเชื้อรา | 4.47 | ตร.ม | 265.72 | 1,187.77 | 99.00 | 442.53 | 1,630.30 | |
| | - ท้องพื้น และด้านข้าง งานปูนผิวเรียบ | 11.17 | ตร.ม | 97.15 | 1,085.17 | 82.00 | 915.94 | 2,001.11 | |
| | - ท้องพื้น และด้านข้าง ทาสีน้ำอะครีลิก 100% | 11.17 | ตร.ม | 49.32 | 550.90 | 30.00 | 335.10 | 886.00 | |
| | - ชูγκบับไม้ เสาระงอ อลูมิเนียม กว้าง 50 มม. | 28.60 | ม. | 246.00 | 7,035.60 | 40.00 | 1,144.00 | 8,179.60 | |
| | - ราวบันได สแตนเลส | 14.33 | ม. | 311.35 | 4,461.65 | 25.26 | 362.02 | 4,823.67 | |
| 1.1.6.4 | งานบันได ST - 4 | | | | - | | - | - | |
| | - ลูกตั้งบันได พื้นทำผิวกรวดล้าง (เบอร์ 3) พร้อมทาน้ำยาเคลือบสีกันตะไคร่น้ำและเชื้อรา | 3.30 | ม. | 46.50 | 153.45 | 99.00 | 326.70 | 480.15 | |
| | - ลูกนอนบันได พื้นทำผิวกรวดล้าง (เบอร์ 3) พร้อมทาน้ำยาเคลือบสีกันตะไคร่น้ำและเชื้อรา | 2.20 | ม. | 79.72 | 175.38 | 99.00 | 217.80 | 393.18 | |
| | - ชูγκบับไม้ เสาระงอ ขนาด 1x1 ซม. @ 10 ซม. | 9.90 | ม. | 7.50 | 74.25 | 2.25 | 22.28 | 96.53 | |
| 1.1.6.5 | งานบันได ST - 5 | | | | - | | - | - | |
| | - ลูกตั้งบันได พื้นทำผิวกรวดล้าง (เบอร์ 3) พร้อมทาน้ำยาเคลือบสีกันตะไคร่น้ำและเชื้อรา | 3.93 | ม. | 46.50 | 182.75 | 99.00 | 389.07 | 571.82 | |
| | - ลูกนอนบันได พื้นทำผิวกรวดล้าง (เบอร์ 3) พร้อมทาน้ำยาเคลือบสีกันตะไคร่น้ำและเชื้อรา | 2.62 | ม. | 79.72 | 208.87 | 99.00 | 259.38 | 468.25 | |
| | - ชูγκบับไม้ เสาระงอ ขนาด 1x1 ซม. @ 10 ซม. | 3.93 | ม. | 7.50 | 29.48 | 2.25 | 8.84 | 38.32 | |
| 1.1.6.6 | งานบันได ST - 6 | | | | - | | - | - | |
| | - ลูกตั้งบันได พื้นทำผิวกรวดล้าง (เบอร์ 3) พร้อมทาน้ำยาเคลือบสีกันตะไคร่น้ำและเชื้อรา | 4.80 | ม. | 46.50 | 223.20 | 99.00 | 475.20 | 698.40 | |
| | - ลูกนอนบันได พื้นทำผิวกรวดล้าง (เบอร์ 3) พร้อมทาน้ำยาเคลือบสีกันตะไคร่น้ำและเชื้อรา | 3.20 | ม. | 216.56 | 692.99 | 99.00 | 316.80 | 1,009.79 | |
| | - ชูγκบับไม้ เสาระงอ ขนาด 1x1 ซม. @ 10 ซม. | 14.40 | ม. | 7.50 | 108.00 | 2.25 | 32.40 | 140.40 | |
| 1.1.6.7 | งานบันได ST - 7 | | | | - | | - | - | |
| | - ลูกตั้งบันได พื้นทำผิวกรวดล้าง (เบอร์ 3) พร้อมทาน้ำยาเคลือบสีกันตะไคร่น้ำและเชื้อรา | 9.60 | ม. | 43.05 | 413.28 | 99.00 | 950.40 | 1,363.68 | |
| | - ลูกนอนบันได พื้นทำผิวกรวดล้าง (เบอร์ 3) พร้อมทาน้ำยาเคลือบสีกันตะไคร่น้ำและเชื้อรา | 7.20 | ม. | 79.72 | 573.98 | 99.00 | 712.80 | 1,286.78 | |
| | - ชูγκบับไม้ เสาระงอ ขนาด 1x1 ซม. @ 10 ซม. | 28.80 | ม. | 7.50 | 216.00 | 2.25 | 64.80 | 280.80 | |
| 1.1.6.8 | งาน Ramp (RA-01) | | | | - | | - | - | |
| | - พื้นทำผิวขัดมัน พร้อมเสาระงอ ขนาด 1x1 ซม. @ 10 ซม. | 41.16 | ตร.ม | 133.19 | 5,482.10 | 87.06 | 3,583.49 | 9,065.59 | |
| 1.1.6.9 | งาน Ramp (RA-02) | | | | - | | - | - | |
| | - พื้นทำผิวกรวดล้าง (เบอร์ 3) พร้อมทาน้ำยาเคลือบสีกันตะไคร่น้ำและเชื้อรา พร้อมเสาระงอ ขนาด 1x1 ซม. @ 10 ซม. | 8.39 | ตร.ม | 282.59 | 2,370.93 | 99.00 | 830.61 | 3,201.54 | |

ลงชื่อ..... (นายสมศักดิ์ จันทร์) กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... (นายพร พันธ์รุ่ง) กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... (นายชลาชัยพร ขุนเมือง) กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... (นายสมยศ อภิสิทธิ์) กรรมการกำหนดราคากลาง

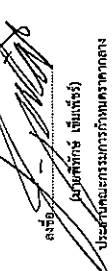
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และ ราคา

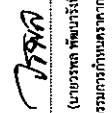
ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง
 เจ้าของงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
 สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอยแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่
 ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง
 หมวดงาน สถาปัตยกรรม

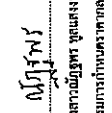
อาคาร : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

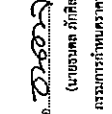
เมื่อ : 22 เมษายน 2563

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|-------------|------------|-------------|-----------|-------------------|----------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| | - ระบายตามขอบผนัง ขนาด 1x1 cm. | 37.20 | ตร.ม | 7.50 | 279.00 | 2.25 | 83.70 | 362.70 | |
| 1.1.6.10 | งาน Ramp (RA-03) - พื้นทำผิวขัดมัน พร้อมเซาะร่อง ขนาด 1x1 cm. @ 10 cm. | 9.66 | ตร.ม | 128.48 | 1,241.12 | 87.06 | 841.02 | 2,082.14 | |
| 1.1.6.11 | งาน Ramp (RA-04) - พื้นทำผิวขัดมัน พร้อมเซาะร่อง ขนาด 1x1 cm. @ 10 cm. | 26.18 | ตร.ม | 128.48 | 3,363.61 | 87.06 | 2,279.30 | 5,642.90 | |
| 1.1.6.12 | งาน Ramp (RA-05) - พื้นทำผิวกรวดล้าง (เบอร์ 3) พร้อมทำหน้ายาเคลือบสีกับตะกรันและเชือกพร้อมเซาะร่อง ขนาด 1x1 cm. @ 10 cm. - พื้นทำผิวกรวดล้าง (เบอร์ 3) พร้อมทำหน้ายาเคลือบสีกับตะกรันและเชือกพร้อมเซาะร่อง ขนาด 1x1 cm. @ 10 cm. | 2.25 | ตร.ม | 282.59 | 635.83 | 99.00 | 222.75 | 858.58 | |
| | - พื้นทำผิวกรวดล้าง (เบอร์ 3) พร้อมทำหน้ายาเคลือบสีกับตะกรันและเชือกพร้อมเซาะร่อง ขนาด 1x1 cm. @ 10 cm. | 0.75 | ตร.ม | 265.72 | 199.29 | 99.00 | 74.25 | 273.54 | |
| | รวมราคางานนี้โด และพื้นทางลาด | | | 142,702.34 | | | 93,099.98 | 235,802.31 | |
| 1.1.7 | งานประตู + หน้าต่าง | | | | | | | | |
| 1.1.7.1 | งานประตู พร้อมอุปกรณ์ | | | | | | | | |
| | DG | 1.00 | ชุด | 90,000.00 | 90,000.00 | - | - | 90,000.00 | |
| | DW1 | 1.00 | ชุด | 21,640.00 | 21,640.00 | 1,000.00 | 1,000.00 | 22,640.00 | |
| | DW2 | 6.00 | ชุด | 17,100.00 | 102,600.00 | 1,000.00 | 6,000.00 | 108,600.00 | |
| | DW3 | 5.00 | ชุด | 16,990.00 | 84,950.00 | 1,000.00 | 5,000.00 | 89,950.00 | |
| | DA1 | 2.00 | ชุด | 11,000.00 | 22,000.00 | - | - | 22,000.00 | |
| | DA2 | 1.00 | ชุด | 84,500.00 | 84,500.00 | - | - | 84,500.00 | |
| | DA3 | 4.00 | ชุด | 22,000.00 | 88,000.00 | - | - | 88,000.00 | |
| | DS1 | 2.00 | ชุด | 39,060.00 | 78,120.00 | 3,000.00 | 6,000.00 | 84,120.00 | |
| | DS2 | 1.00 | ชุด | 18,730.00 | 18,730.00 | 2,500.00 | 2,500.00 | 21,230.00 | |
| | DS3 | 4.00 | ชุด | 15,100.00 | 60,400.00 | 2,500.00 | 10,000.00 | 70,400.00 | |
| | DS4 | 6.00 | ชุด | 30,000.00 | 180,000.00 | 2,500.00 | 15,000.00 | 195,000.00 | |
| | DS5 | 11.00 | ชุด | 50,000.00 | 550,000.00 | 3,000.00 | 33,000.00 | 583,000.00 | |
| | DS6 | 5.00 | ชุด | 48,000.00 | 240,000.00 | 3,000.00 | 15,000.00 | 255,000.00 | |
| | DS7 | 6.00 | ชุด | 35,000.00 | 210,000.00 | 2,500.00 | 15,000.00 | 225,000.00 | |

ลงชื่อ:  (นายศักดิ์ คงคำ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ:  (นายพรท พันธ์ศรี)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ:  (นางสาวอัญญา ขุนแสงนัม)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ:  (นายอนุช ภูมิพิง)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

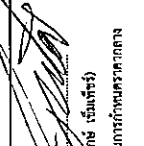
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และ ราคา

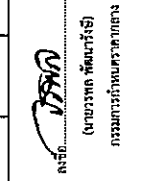
ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง
 เจ้าของงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
 สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลคองแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่
 ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง
 หมวดงาน สถาปัตยกรรม

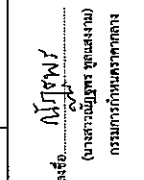
อาคาร : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

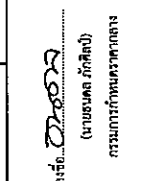
เมื่อ : 22 เมษายน 2563

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------|-------|-------|-------------|--------------|-------------|------------|-------------------|----------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| DS8 | | 2.00 | ชุด | 45,000.00 | 90,000.00 | 4,000.00 | 8,000.00 | 98,000.00 | |
| DS9 | | 1.00 | ชุด | 41,910.00 | 41,910.00 | 3,000.00 | 3,000.00 | 44,910.00 | |
| DS10 | | 3.00 | ชุด | 36,560.00 | 109,680.00 | 3,000.00 | 9,000.00 | 118,680.00 | |
| DR1 | | 5.00 | ชุด | 67,636.50 | 338,182.50 | 3,500.00 | 17,500.00 | 355,682.50 | |
| 1.1.7.2 | งานหน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ | | | | - | | - | - | |
| WG1 | | 1.00 | ชุด | 466,900.00 | 466,900.00 | | | 466,900.00 | |
| WA1 | | 1.00 | ชุด | 20,400.00 | 20,400.00 | | | 20,400.00 | |
| WA2 | | 2.00 | ชุด | 4,900.00 | 9,800.00 | | | 9,800.00 | |
| WA3 | | 6.00 | ชุด | 3,000.00 | 18,000.00 | | | 18,000.00 | |
| WA4 | | 3.00 | ชุด | 8,000.00 | 24,000.00 | | | 24,000.00 | |
| WA5 | | 2.00 | ชุด | 38,200.00 | 76,400.00 | | | 76,400.00 | |
| WA6 | | 2.00 | ชุด | 53,400.00 | 106,800.00 | | | 106,800.00 | |
| WA7 | | 2.00 | ชุด | 40,300.00 | 80,600.00 | | | 80,600.00 | |
| WA8 | | 2.00 | ชุด | 9,000.00 | 18,000.00 | | | 18,000.00 | |
| WA9 | | 1.00 | ชุด | 7,200.00 | 7,200.00 | | | 7,200.00 | |
| WA10 | | 1.00 | ชุด | 4,200.00 | 4,200.00 | | | 4,200.00 | |
| WA11 | | 2.00 | ชุด | 8,000.00 | 16,000.00 | | | 16,000.00 | |
| WA12 | | 1.00 | ชุด | 46,000.00 | 46,000.00 | | | 46,000.00 | |
| WA13 | | 2.00 | ชุด | 19,200.00 | 38,400.00 | | | 38,400.00 | |
| WA14 | | 1.00 | ชุด | 27,000.00 | 27,000.00 | | | 27,000.00 | |
| WA15 | | 3.00 | ชุด | 33,600.00 | 100,800.00 | | | 100,800.00 | |
| WA16 | | 1.00 | ชุด | 13,800.00 | 13,800.00 | | | 13,800.00 | |
| | | | | | 3,485,012.50 | | 146,000.00 | 3,631,012.50 | |

ลงชื่อ: 
 (นายอภิศักดิ์ คงคำ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ: 
 (นายวราภรณ์ พันธ์ศรีศรี)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ: 
 (นางสาวณัฏฐพร ชูแสงงาม)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ: 
 (นายอนุชิต ภัคศิลา)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

รวมราคางานประตุ + หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และ ราคา

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง
 หน่วยงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลคองแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

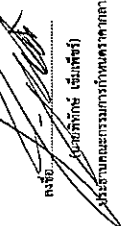
ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง

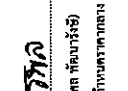
หมวดงาน สถาปัตยกรรม

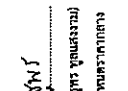
อาคาร : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

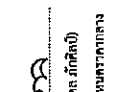
เมื่อ : 22 เมษายน 2563

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|---|--------|-------|-------------|------------|-------------|-----------|-------------------|----------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 1.1.8 | งานสุขภัณฑ์ห้องน้ำ และอุปกรณ์ | | | | | | | | |
| 1.1.8.1 | โถปัสสาวะชาย | 6.00 | ชุด | 6,420.00 | 38,520.00 | 450.00 | 2,700.00 | 41,220.00 | |
| 1.1.8.2 | สุขภัณฑ์ล้างชักโครก ใช้น้ำ 6 ลิตร (ท่อฝังพื้น) | 9.00 | ชุด | 14,035.00 | 126,315.00 | 450.00 | 4,050.00 | 130,365.00 | |
| 1.1.8.3 | สุขภัณฑ์ (สำหรับห้องน้ำคนพิการ) | 1.00 | ชุด | 9,145.00 | 9,145.00 | 450.00 | 450.00 | 9,595.00 | |
| 1.1.8.4 | อ่างล้างหน้าสี่ใ้ไดแคบเตอร์ พร้อมเตี่ยวอ่างล้างหน้าอัตโนมัติ (Auto Flusher) | 9.00 | ชุด | 24,205.00 | 217,845.00 | 450.00 | 4,050.00 | 221,895.00 | |
| 1.1.8.5 | อ่างล้างหน้าแขวนผนัง | 1.00 | ชุด | 9,450.00 | 9,450.00 | 450.00 | 450.00 | 9,900.00 | |
| 1.1.8.6 | อ่างเอนกประสงค์ | 3.00 | ชุด | 8,850.00 | 26,550.00 | 450.00 | 1,350.00 | 27,900.00 | |
| 1.1.8.7 | ฝักบัวชนิดผนัง (ภาวียง) | 8.00 | ชุด | 2,430.00 | 19,440.00 | 25.00 | 200.00 | 19,640.00 | |
| 1.1.8.8 | ที่ใส่กระดาษชำระ | 10.00 | ชุด | 1,500.00 | 15,000.00 | 70.00 | 700.00 | 15,700.00 | |
| 1.1.8.9 | แสงกัน | 3.00 | ชุด | 2,050.00 | 6,150.00 | 170.00 | 510.00 | 6,660.00 | |
| 1.1.8.10 | ฝักบัวชนิดกระเบื้องสีขาว PVC โครเมี่ยม | 10.00 | ชุด | 700.00 | 7,000.00 | 70.00 | 700.00 | 7,700.00 | |
| 1.1.8.11 | ตะแกรงกันกลิ่นเตตนสแตนเลสติดตั้งกับท่อพีวีซีขนาด 3 นิ้ว (หน้าแปลน 4 นิ้ว) | 18.00 | ชุด | 770.00 | 13,860.00 | 75.00 | 1,350.00 | 15,210.00 | |
| 1.1.8.12 | ราวทรงตัวสำหรับอ่างล้างหน้าขนาด 74X70X80 ซม. สีว HAIRLINE | 1.00 | ชุด | 15,050.00 | 15,050.00 | 105.00 | 105.00 | 15,155.00 | |
| 1.1.8.13 | ราวทรงตัวรูปวงรีอลูมิเนียมด้านขวาขนาด 70X60 ซม. (เมื่อหันหน้าเข้าหาสุขภัณฑ์) สีว HAIRLINE | 1.00 | ชุด | 5,095.00 | 5,095.00 | 70.00 | 70.00 | 5,165.00 | |
| 1.1.8.14 | เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า ค.ส.ล. Top กรุแกรนิต หน้ากว้าง 0.60 ม. | 9.60 | ม. | 1,916.52 | 18,398.56 | - | - | 18,398.56 | |
| 1.1.8.15 | เคาน์เตอร์โถปัสสาวะชาย ค.ส.ล. Top กรุแกรนิต หน้ากว้าง 0.17 ม. | 4.95 | ม. | 679.08 | 3,361.46 | - | - | 3,361.46 | |
| 1.1.8.16 | ผนังห้องล้างรูปพร้อมอุปกรณ์ | 9.00 | ชุด | 12,900.00 | 116,100.00 | 1,950.00 | 17,550.00 | 133,650.00 | |
| 1.1.8.17 | กระจกงานบานเดอร์ดอร์ หน้ากว้าง 0.80 ม. ยาว 2.05 ม. | 3.00 | ชุด | 2,460.00 | 7,380.00 | 70.00 | 210.00 | 7,590.00 | |
| 1.1.8.18 | กระจกงานบานเดอร์ดอร์ หน้ากว้าง 0.80 ม. ยาว 1.20 ม. | 3.00 | ชุด | 2,400.00 | 7,320.00 | 70.00 | 210.00 | 7,530.00 | |
| 1.1.8.19 | กระจกเงาลำเริ่งรูป | 1.00 | ชุด | 259.00 | 259.00 | 70.00 | 70.00 | 329.00 | |
| | รวมราคางานสุขภัณฑ์ห้องน้ำ และอุปกรณ์ | | | | 662,239.02 | | 34,725.00 | 696,964.02 | |
| 1.1.9 | งานวัสดุผนังห้อง | | | | | | | | |
| 1.1.9.1 | หลังคาเหล็กโครงสร้าง Z-220/AZ-150 ความหนาฐานชั้นเคลือบสีไม่น้อยกว่า 0.57 มม.(Bolt System) พร้อมฉนวน PE ชนิดไม่ลามไฟหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. (รวมงาน FLASHING) | 258.00 | ตร.ม. | 774.67 | 199,864.86 | - | - | 199,864.86 | |

ลงชื่อ:  (นายวิชาญ พันธ์ภักดี) กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ:  (นายวิชาญ พันธ์ภักดี) กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ:  (นางสาวณัฐพร ชูณรงค์) กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ:  (นายอนุช ภูมิพัฒน์) กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และ ราคา

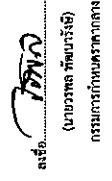
ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง
 เจ้าของงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ถึงที่กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
 สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่
 ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง
 หน่วยงาน สถาปัตยกรรม

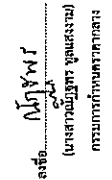
เมื่อ : 22 เมษายน 2563

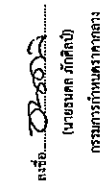
อาคาร : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|----------|-------|-------------|------------|-------------|------------|----------------------|----------------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 1.1.9.2 | FLASHING | | | | | | | | |
| 1.1.9.3 | รางน้ำอะคริลิก ขนาด กว้าง 30 ซม. ลึก 0.50 ซม. | 13.60 | ม. | 5,207.12 | 70,816.86 | 462.76 | 6,293.54 | 77,110.40 | รวมในงานหลังคา |
| 1.1.9.4 | รางน้ำอะคริลิก ขนาด กว้าง 20 ซม. ลึก 0.30 ซม. | 36.55 | ม. | 3,584.36 | 131,008.54 | 331.26 | 12,107.41 | 143,115.95 | |
| | รวมราคางานวัสดุผนังหลังคา | | | | 401,690.26 | | 18,400.95 | 420,091.21 | |
| 1.1.10 | งานพาสี | | | | | | | | |
| 1.1.10.1 | พาสีน้ำอะคริลิก 100% ภายใน | 1,147.43 | ตร.ม. | 49.34 | 56,614.20 | 30.00 | 34,422.90 | 91,037.10 | |
| 1.1.10.2 | พาสีน้ำอะคริลิก 100% ภายนอก | 1,850.77 | ตร.ม. | 56.53 | 104,624.03 | 34.00 | 62,926.18 | 167,550.21 | |
| 1.1.10.3 | พาสีน้ำอะคริลิก 100% งานฝ้า | 195.74 | ตร.ม. | 49.34 | 9,657.81 | 30.00 | 5,872.20 | 15,530.01 | |
| | รวมราคางานสี | | | | 170,896.04 | | 103,221.28 | 274,117.32 | |
| 1.1.11 | งานบันไดเหล็ก | | | | | | | | |
| 1.1.11.1 | ราวบันไดถึง LA-01 | | | | | | | | |
| | - เหล็กกลม Ø 1"x2.3 mm. thk. (1.80 kg/m.) | 10.80 | กก. | 27.66 | 298.68 | 10.00 | 108.00 | 406.68 | |
| | - เหล็กกลม Ø 2"x2.3 mm. (3.30 kg/m.) | 39.60 | กก. | 30.19 | 1,195.60 | 10.00 | 396.00 | 1,591.60 | |
| | - FB-32x3.2mm. Thk | 5.24 | กก. | 24.00 | 125.78 | 10.00 | 52.41 | 178.19 | |
| | - FB-50x4.5mm. Thk. | 20.67 | กก. | 24.00 | 495.96 | 10.00 | 206.65 | 702.61 | |
| | - Steel Plate 6 mm. | 6.03 | กก. | 21.49 | 129.53 | 10.00 | 60.29 | 189.82 | |
| | - สลักสนิมทาทับหน้าสีน้ำมัน (สลักสนิมรอบ+สีน้ำมัน2รอบ) | 4.77 | ตร.ม. | 58.85 | 280.71 | 73.00 | 348.21 | 628.92 | |
| | - 3/4" Anchor Bolts | 24.00 | ชุด | 82.00 | 1,968.00 | | | 1,968.00 | |
| 1.1.11.1 | ราวบันไดถึง LA-02 | | | | | | | | |
| | - เหล็กกลม Ø 1"x2.3 mm. thk. (1.80 kg/m.) | 21.60 | กก. | 27.66 | 597.37 | 10.00 | 216.00 | 813.37 | |
| | - เหล็กกลม Ø 2"x2.3 mm. (3.30 kg/m.) | 59.40 | กก. | 30.19 | 1,793.39 | 10.00 | 594.00 | 2,387.39 | |
| | - Steel Plate-6mm. | 7.54 | กก. | 21.49 | 161.91 | 10.00 | 75.36 | 237.27 | |

ลงชื่อ:  (นายอัครเดช คงคำ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ:  (นายพรหม ชัยนรินทร์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ:  (นายสาธิตยุทธ ชูแสงงาม)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ:  (นายอนุชิต ภูมิคำ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

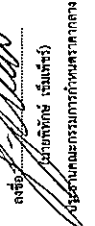
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และ ราคา

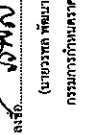
ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง
 เจ้าของงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
 สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่
 ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง
 หมวดงาน สถาปัตยกรรม

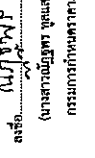
เมื่อ : 22 เมษายน 2563

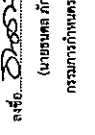
อาคาร : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|-----------|--|----------|-------|-------------|-------------------|-------------|-----------|----------------------|----------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| | - สลักสนิมเทาที่หน้าสีน้ำมัน (สีกันสนิม1รอบ+สีน้ำมัน2รอบ) | 8.45 | ตร.ม | 58.85 | 497.30 | 73.00 | 616.85 | 1,114.15 | |
| | - 3/4" Anchor Bolts | 30.00 | ชุด | 82.00 | 2,460.00 | | - | 2,460.00 | |
| 1.1.1.1.3 | บันไดตั้งกับไม้ดีด | 1.00 | ชุด | 677.42 | 677.42 | 203.23 | 203.23 | 880.65 | |
| 1.1.1.1.4 | ฝัปกบบริเวณผนังกับน้ำ ขนาด 0.91x0.91 ม. มีสแตนเลส ทนมา 2 มม. | 1.00 | ชุด | 1,392.03 | 1,392.03 | 417.61 | 417.61 | 1,809.64 | |
| 1.1.1.1.5 | ที่ปอบฉาก | 1,281.00 | ตร.ม. | 150.00 | 192,150.00 | 50.00 | 64,050.00 | 256,200.00 | |
| 1.1.1.1.6 | WHEEL STOP | 4.00 | ชุด | 200.00 | 800.00 | 120.00 | 480.00 | 1,280.00 | |
| 1.1.1.1.7 | THERMOPLASTIC PAINT | 2.07 | ตร.ม. | 300.00 | 622.08 | - | - | 622.08 | |
| | รวมราคางานเบ็ดเตล็ด | | | | 205,645.76 | | | 274,038.98 | |

ลงชื่อ:  ปิชาญ (นายวิชาญ พันธ์วรวิจิ) กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ:  ปิชาญ (นายวิชาญ พันธ์วรวิจิ) กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ:  ปิชาญ (นายวิชาญ พันธ์วรวิจิ) กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ:  ปิชาญ (นายวิชาญ พันธ์วรวิจิ) กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และ ราคา

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง
 เจ้าของงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
 สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลคองแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง

หมวดงาน : โครงสร้าง

อาคาร : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เมื่อ : 22 เมษายน 2563

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------|-------|-------|-------------|----------------------|-------------|---------------------|----------------------|----------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 2 | หมวดงานโครงสร้าง | | | | | | | | |
| 2.1 | งานดิน, เสาเข็ม และฐานราก | 1.00 | งาน | | 3,732,228.44 | | 520,559.39 | 4,252,787.83 | |
| 2.2 | งานโครงสร้างคานพื้น ชั้นล่าง | 1.00 | งาน | | 2,335,053.86 | | 579,442.81 | 2,914,496.67 | |
| 2.3 | งานโครงสร้างคานพื้น ชั้น 1 | 1.00 | งาน | | 2,807,602.67 | | 660,976.30 | 3,468,578.97 | |
| 2.4 | งานโครงสร้างคานพื้น ชั้น 2 | 1.00 | งาน | | 1,728,138.13 | | 441,531.46 | 2,169,669.59 | |
| 2.5 | งานโครงสร้างคานพื้น ชั้นหลังคา | 1.00 | งาน | | 1,911,871.19 | | 477,236.66 | 2,389,107.85 | |
| | รวมราคามูลงงานโยธาและโครงสร้าง | | | | 12,514,894.29 | | 2,679,746.62 | 15,194,640.91 | |

ลงชื่อ.....
 (นายสุทัศน์ ธีรพงศ์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายวราภรณ์ วัฒนทรัพย์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นางสาวณัฐพร ชูแสงงาม)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายอนุชิต ภัททิพย์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และ ราคา

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง
 เจ้าของงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
 สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลคอบแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

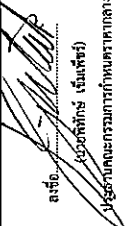
ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง

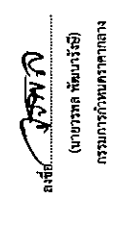
หมวดงาน : โครงสร้าง


อาคาร : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

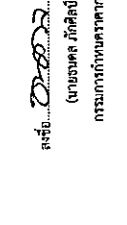
เมื่อ : 22 เมษายน 2563

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|-----------|-------|-------------|--------------|-------------|------------|----------------------|----------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 2.1 | งานดิน, เสาค้ำ และฐานราก | 125.00 | ตัน | 20,150.00 | 2,518,750.00 | - | - | 2,518,750.00 | |
| | เสาเข็มเจาะระบบแห้ง ขนาด 0.60 ม.ลึก 13.00 ม. รับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 55 ตัน/ตัน | 125.00 | ตัน | - | - | 600.00 | 75,000.00 | 75,000.00 | |
| | งานตัดเสาเข็มเจาะขนาด 0.60 ม. | 567.63 | ลบ.ม. | - | - | 125.00 | 70,953.75 | 70,953.75 | |
| | ดินขุด | 280.28 | ลบ.ม. | - | - | 99.00 | 27,747.72 | 27,747.72 | |
| | ดินถม | 12.72 | ลบ.ม. | 1,747.66 | 22,230.24 | 306.00 | 3,892.32 | 26,122.56 | |
| | คอนกรีตขยาย | 31.80 | ลบ.ม. | 514.02 | 16,345.84 | 99.00 | 3,148.20 | 19,494.04 | |
| | ทรายหยาบ | 221.03 | ลบ.ม. | 2,074.77 | 458,586.41 | 485.00 | 107,199.55 | 565,785.96 | |
| | คอนกรีตโครงสร้าง (280 ksc. Cylinder) | 363.47 | ตร.ม. | 467.29 | 169,845.90 | - | - | 169,845.90 | |
| | ไม้แบบ | 605.78 | ตร.ม. | - | - | 115.00 | 69,664.70 | 69,664.70 | |
| | ค่าแรงไม่แบบ | 109.04 | ลบ.พ. | 614.30 | 66,983.27 | - | - | 66,983.27 | |
| | ไม้คร่าว สำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีต | - | ตัน | 85.00 | - | - | - | - | |
| | ไม้เชื่อมห้องแบบหล่อคอนกรีต | - | ตัน | - | - | - | - | - | |
| | เหล็กเสริม | - | กก. | 17.68 | - | 4.10 | - | - | |
| | - RB 6 มม (SR 24) | - | กก. | - | - | - | - | - | |
| | - RB 9 มม (SR 24) | 480.11 | กก. | 16.48 | 7,912.84 | 4.10 | 1,968.45 | 9,881.29 | |
| | - DB 12 มม (SD 40) | 1,719.53 | กก. | 16.15 | 27,776.03 | 3.30 | 5,674.45 | 33,450.48 | |
| | - DB 16 มม (SD 40) | 1,292.09 | กก. | 16.29 | 21,053.82 | 3.30 | 4,263.90 | 25,317.72 | |
| | - DB 20 มม (SD 40) | 23,378.05 | กก. | 16.64 | 388,971.48 | 2.90 | 67,796.35 | 456,767.83 | |
| | - DB 25 มม (SD 40) | - | กก. | 16.64 | - | 2.90 | - | - | |

ลงชื่อ.....  (นายสมศักดิ์ จันทร์ดี) กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  (นายบรรลพ ชัยบวรวิจิตร) กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  (นายสุวิทย์ ชูแสงธรรม) กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  (นายจรูญศักดิ์ กักคัล) กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และ ราคา

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง
 หน่วยงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลอเนกแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง

หมวดงาน โครงสร้าง

อาคาร : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เมื่อ : 22 เมษายน 2563

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|----------|-------|-------------|---------------------|-------------|-------------------|----------------------|----------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| | ลวดผูกเหล็ก | 806.09 | กก. | 32.24 | 25,988.34 | - | - | 25,988.34 | |
| | ตะขุ | 151.44 | กก. | 37.38 | 5,660.83 | - | - | 5,660.83 | |
| | การทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม(Pile Integrity Test)ด้วยวิธี Seismic Test ทุกต้น | 125.00 | ต้น | | - | 250.00 | 31,250.00 | 31,250.00 | |
| | งานทดสอบการรับน้ำหนักของเสาเข็ม Dynamic Pile Load Test จำนวน 2 ต้น | 2.00 | ต้น | | - | 26,000.00 | 52,000.00 | 52,000.00 | |
| | WATER STOP 0.20 m. | 19.00 | ม. | 111.76 | 2,123.44 | - | - | 2,123.44 | |
| | รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน | | | | 3,732,228.44 | | 520,559.39 | 4,252,787.83 | |
| 2.2 | งานโครงสร้างคานพื้น ชั้นล่าง | | | | | | | | |
| | ดินพุด | 118.30 | ลบ.ม. | - | - | 125.00 | 14,787.50 | 14,787.50 | |
| | ดินถม | 66.30 | ลบ.ม. | - | - | 99.00 | 6,563.70 | 6,563.70 | |
| | คอนกรีตขยาย | 7.99 | ลบ.ม. | 1,747.66 | 13,963.80 | 306.00 | 2,444.94 | 16,408.74 | |
| | ทรายหยาบ | 19.99 | ลบ.ม. | 514.02 | 10,275.26 | 99.00 | 1,979.01 | 12,254.27 | |
| | คอนกรีตโครงสร้าง (280 ksc. Cylinder) | 309.85 | ลบ.ม. | 2,074.77 | 642,867.48 | 485.00 | 150,277.25 | 793,144.73 | |
| | ไม้แบบ | 1,423.75 | ตร.ม. | 467.29 | 665,304.14 | - | - | 665,304.14 | |
| | คานแรงไม่แบบ | 2,372.91 | ตร.ม. | - | - | 115.00 | 272,884.65 | 272,884.65 | |
| | ไม้คร่าว สำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีต | 427.12 | ลบ.ฟ. | 614.30 | 262,379.82 | - | - | 262,379.82 | |
| | ไม้ค้ำยันห้องแบบหล่อคอนกรีต | 364.80 | ต้น | 85.00 | 31,008.00 | - | - | 31,008.00 | |
| | เหล็กเสริม | | | | | | | | |
| | - RB 6 mm (SR 24) | 66.92 | กก. | 17.68 | 1,183.36 | 4.10 | 274.37 | 1,457.73 | |
| | - RB 9 mm (SR 24) | 8,610.27 | กก. | 16.48 | 141,908.53 | 4.10 | 35,302.11 | 177,210.64 | |

ลงชื่อ.....
 (นายศักดิ์ คงคำ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายพรศักดิ์ ชื่นรัมย์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นางสาวณัฐพร ชูแสงงาม)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายอนุช วัฒนศิริ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และ ราคา

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง
 หน่วยงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
 สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอยแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่
 ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง
 หน่วยงาน : โครงสร้าง

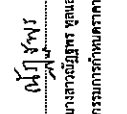
อาคาร : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

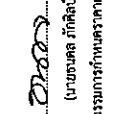
เมื่อ : 22 เมษายน 2563

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|---|-----------|-------|-------------|---------------------|-------------|------------|----------------------|----------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| | - DB 12 mm (SD 40) | 10,229.49 | กก. | 16.15 | 165,239.71 | 3.30 | 33,757.32 | 198,997.03 | |
| | - DB 16 mm (SD 40) | 6,664.71 | กก. | 16.29 | 108,597.38 | 3.30 | 21,993.54 | 130,590.92 | |
| | - DB 20 mm (SD 40) | 12,568.49 | กก. | 16.64 | 209,118.56 | 2.90 | 36,448.62 | 245,567.18 | |
| | - DB 25 mm (SD 40) | 941.31 | กก. | 16.64 | 15,667.97 | 2.90 | 2,729.80 | 18,397.77 | |
| | ลาดผูกเหล็ก | 1,172.03 | กก. | 32.24 | 37,799.14 | - | - | 37,799.14 | |
| | ตะปู | 593.22 | กก. | 37.38 | 22,174.56 | - | - | 22,174.56 | |
| | WATER STOP 0.20 m. | 67.70 | ม. | 111.76 | 7,566.15 | - | - | 7,566.15 | |
| | รวมราคาหน่วยงานโครงสร้างคานพื้น ชั้นล่าง | | | | 2,335,053.86 | | | 2,914,496.67 | |
| 2.3 | งานโครงสร้างคานพื้น ชั้น 1 | | | | | | | | |
| | คอนกรีตโครงสร้าง (280 ksc. Cylinder) | 478.53 | ลบ.ม. | 2,074.77 | 992,839.69 | 485.00 | 232,087.05 | 1,224,926.74 | |
| | ไม้แบบ | 1,118.34 | ตร.ม. | 467.29 | 522,589.10 | - | - | 522,589.10 | |
| | ค้ำแรงไม้แบบ | 1,863.90 | ตร.ม. | - | - | 115.00 | 214,348.50 | 214,348.50 | |
| | ไม้ค้ำราว สำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีต | 335.50 | ลบ.ฟ. | 614.30 | 206,097.65 | - | - | 206,097.65 | |
| | ไม้ค้ำขั้วแบบหล่อคอนกรีต | 862.20 | ตัน | 85.00 | 73,287.00 | - | - | 73,287.00 | |
| | เหล็กเสริม | | | | | | | | |
| | - RB 6 mm (SR 24) | 71.39 | กก. | 17.68 | 1,262.18 | 4.10 | 292.70 | 1,554.87 | |
| | - RB 9 mm (SR 24) | 2,241.75 | กก. | 16.48 | 36,944.04 | 4.10 | 9,191.18 | 46,135.22 | |
| | - DB 12 mm (SD-40) | 29,867.88 | กก. | 16.15 | 482,366.26 | 3.30 | 98,564.00 | 580,930.27 | |

ลงชื่อ:  (นายศักดิ์ สงค์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ:  (นายพรศักดิ์ พันธ์รัมย์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ:  (นางสาวณัฐพร ชูแสงงาม)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ:  (นายชุตติ ภัคคัง)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และ ราคา

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง
 เจ้าของงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
 สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลคองแก้ว อำเภอแมริ่ม จังหวัดเชียงใหม่
 ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง
 หน่วยงาน : โครงสร้าง

อาคาร : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เมื่อ : 22 เมษายน 2563

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------|-----------|-------|-------------|--------------|-------------|------------|------------------|----------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| | - DB 16 mm (SD 40) | 11,182.80 | กก. | 16.29 | 182,167.81 | 3.30 | 36,903.24 | 219,071.05 | |
| | - DB 20 mm (SD 40) | 6,859.90 | กก. | 16.63 | 114,080.14 | 2.90 | 19,893.71 | 133,973.85 | |
| | - DB 25 mm (SD 40) | - | กก. | 16.64 | - | 2.90 | - | - | |
| | สวดผูกเหล็ก | 1,506.71 | กก. | 32.24 | 48,576.33 | - | - | 48,576.33 | |
| | ตะปู | 465.97 | กก. | 37.38 | 17,417.96 | - | - | 17,417.96 | |
| | งานเหล็กปูพรม | | | | | | | | |
| | BS1 USE WF 300x150x32 kg/m. | 960.00 | กก. | 33.38 | 32,044.80 | 12.00 | 11,520.00 | 43,564.80 | |
| | BS2 USE WF 300x200x56.8 kg/m. | 681.60 | กก. | 30.97 | 21,109.15 | 12.00 | 8,179.20 | 29,288.35 | |
| | BS5 USE WF 250x125x25.7 kg/m. | 1,233.60 | กก. | 32.61 | 40,227.70 | 12.00 | 14,803.20 | 55,030.90 | |
| | BS6 USE WF 250x175x44.1 kg/m. | 264.60 | กก. | 30.97 | 8,194.66 | 12.00 | 3,175.20 | 11,369.86 | |
| | Bolt M 16 | 122.00 | ชุด | 70.00 | 8,540.00 | - | - | 8,540.00 | |
| | Base Plate 10 mm. | 25.84 | กก. | 21.20 | 547.81 | 12.00 | 310.08 | 857.89 | |
| | Base Plate 15 mm. | 161.81 | กก. | 21.20 | 3,430.37 | 12.00 | 1,941.72 | 5,372.09 | |
| | LS 50x50x6 mm. | 160.80 | กก. | 23.68 | 3,807.74 | 12.00 | 1,929.60 | 5,737.34 | |
| | PIPE 100x100x3.2 mm. | 216.30 | กก. | 23.68 | 5,121.98 | 12.00 | 2,595.60 | 7,717.58 | |
| | CHECKERED PLATE 3.2 mm. | 49.12 | กก. | 24.93 | 1,224.56 | 12.00 | 589.44 | 1,814.00 | |
| | เหล็กกล่อง 50x50x3.2 mm | 27.04 | กก. | 23.73 | 641.66 | 12.00 | 324.48 | 966.14 | |
| | งานพาสตีกันสนิม | 123.64 | ตร.ม. | 41.12 | 5,084.08 | 35.00 | 4,327.40 | 9,411.48 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | 2,807,602.67 | | 660,976.30 | 3,468,578.97 | |

ลงชื่อ.....
 (นายศักดิ์ สงค์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายวิชาญ พันธ์ศรี)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นางสมฤทัย ขุนแสงงาม)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายมงคล ภัคศิลป์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

รวมราคาคงเหลือโครงการนี้ จำนวน 1

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และ ราคา

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เจ้าของงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลตอแก้ว อำเภอแมริ่ม จังหวัดเชียงใหม่

ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง

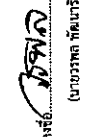
หมวดงาน : โครงสร้าง

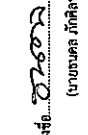
อาคาร : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เมื่อ : 22 เมษายน 2563

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|-----------|-------|-------------|------------|-------------|------------|----------------------|----------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 2.4 | งานโครงสร้างตามพื้น ชั้น 2 | | | | | | | | |
| | คอนกรีตโครงสร้าง (280 ksc. Cylinder) | 229.69 | ลบ.ม. | 2,074.77 | 476,553.92 | 485.00 | 111,399.65 | 587,953.57 | |
| | ไม้แบบ | 753.28 | ตร.ม. | 467.29 | 352,000.21 | - | - | 352,000.21 | |
| | ค่าแรงไม้แบบ | 1,255.46 | ตร.ม. | - | - | 115.00 | 144,377.90 | 144,377.90 | |
| | ไม้คร่าว สำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีต | 225.98 | ลบ.ฟ. | 614.30 | 138,819.51 | - | - | 138,819.51 | |
| | ไม้ค้ำยันห้องแบบหล่อคอนกรีต | 441.00 | ต้น | 85.00 | 37,485.00 | - | - | 37,485.00 | |
| | เหล็กเสริม | | | | | | | | |
| | - RB 6 mm (SR 24) | 6.16 | กก. | 17.68 | 108.91 | 4.10 | 25.26 | 134.17 | |
| | - RB 9 mm (SR 24) | 2,494.77 | กก. | 16.48 | 41,113.81 | 4.10 | 10,228.56 | 51,342.37 | |
| | - DB 12 mm (SD 40) | 13,428.18 | กก. | 16.15 | 216,865.11 | 3.30 | 44,312.99 | 261,178.10 | |
| | - DB 16 mm (SD 40) | 6,654.11 | กก. | 16.29 | 108,395.45 | 3.30 | 21,958.56 | 130,354.01 | |
| | - DB 20 mm (SD 40) | 3,210.78 | กก. | 16.63 | 53,395.27 | 2.90 | 9,311.26 | 62,706.53 | |
| | - DB 25 mm (SD 40) | 1,544.98 | กก. | 16.64 | 25,708.47 | 2.90 | 4,480.44 | 30,188.91 | |
| | ถาดผูกเหล็ก | 820.16 | กก. | 32.24 | 26,441.96 | - | - | 26,441.96 | |
| | ตะปู | 313.86 | กก. | 37.38 | 11,732.09 | - | - | 11,732.09 | |
| | งานเหล็กปูพรม | | | | | | | | |
| | B51 USE WF 300x150x32 kg/m. | 960.00 | กก. | 33.38 | 32,044.80 | 12.00 | 11,520.00 | 43,564.80 | |
| | B52 USE WF 300x200x56.8 kg/m. | 681.60 | กก. | 30.97 | 21,109.15 | 12.00 | 8,179.20 | 29,288.35 | |
| | B55 USE WF 250x125x25.7 kg/m. | 1,233.60 | กก. | 32.61 | 40,227.70 | 12.00 | 14,803.20 | 55,030.90 | |

ลงชื่อ:  (นายศักดิ์ ศรีคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง
กรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ:  (นายรชก พันเจริญ)
กรรมการกำหนดราคากลาง
กรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ:  (นายเนตร ภัคศิลป์)
กรรมการกำหนดราคากลาง
กรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และ ราคา

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เข้าทำงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลคอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง

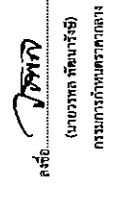
หมวดงาน : โครงสร้าง

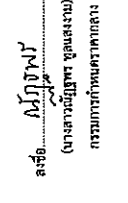
อาคาร : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

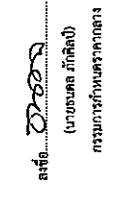
เมื่อ : 22 เมษายน 2563

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|----------|-------|-------------|---------------------|-------------|-------------------|----------------------|----------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| | B56 USE WF 250x175x44.1 kg/m. | 264.60 | กก. | 30.97 | 8,194.66 | 12.00 | 3,175.20 | 11,369.86 | |
| | CS2 USE WF 200x150x30.6 kg/m. | 1,285.20 | กก. | 30.97 | 39,802.64 | 12.00 | 15,422.40 | 55,225.04 | |
| | CS1 USE WF 150x150x31.5 kg/m. | 1,134.00 | กก. | 30.96 | 35,108.64 | 12.00 | 13,608.00 | 48,716.64 | |
| | แม่เหล็ก Light Lip C-100x50x20x3.20 mm.@ 1.00 m. | 396.48 | กก. | 23.50 | 9,317.28 | 12.00 | 4,757.76 | 14,075.04 | |
| | PIPE Ø114.3,3.2 MM. FOR UPPER&LOWER CHORDS | 474.21 | กก. | 23.66 | 11,219.81 | 12.00 | 5,690.52 | 16,910.33 | |
| | PIPE Ø76.3,3.2 MM. FOR VERTICAL&DIAGONAL CHORDS | 250.67 | กก. | 23.66 | 5,930.85 | 12.00 | 3,008.04 | 8,938.89 | |
| | Bolt M 16 | 118.00 | ชุด | 70.00 | 8,260.00 | - | - | 8,260.00 | |
| | Base Plate 15 mm. | 208.68 | กก. | 21.20 | 4,424.02 | 12.00 | 2,504.16 | 6,928.18 | |
| | Base Plate 20 mm. | 201.13 | กก. | 21.20 | 4,263.96 | 12.00 | 2,413.56 | 6,677.52 | |
| | LS 50x50x6 mm. | 160.80 | กก. | 21.62 | 3,476.50 | 12.00 | 1,929.60 | 5,406.10 | |
| | M20 Anchor Bolts | 48.00 | ชุด | 130.00 | 6,240.00 | - | - | 6,240.00 | |
| | งานพาสั๊กเสริม | 240.72 | ตร.ม. | 41.12 | 9,898.41 | 35.00 | 8,425.20 | 18,323.61 | |
| | รวมราคาหมวดงานโครงสร้างตามพื้นที่ ชั้น 2 | | | | 1,728,138.13 | | 441,591.46 | 2,169,669.59 | |


 (นาย) อดิศักดิ์ หงษ์
 วิศวกรควบคุมการก่อสร้างราคากลาง


 (นาย) พัทธ วัฒนศิริ
 วิศวกรกำกับตรวจราคากลาง


 (นางสาว) นฤพร ชูสมทรง
 กรรมการกำกับตรวจราคากลาง


 (นาย) ชัยศักดิ์
 กรรมการกำกับตรวจราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และ ราคา

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เจ้าของงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอยแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง

หมวดงาน : โครงสร้าง

อาคาร : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เมื่อ : 22 เมษายน 2563

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|-----------|-------|-------------|------------|-------------|------------|-------------------|----------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 2.5 | งานโครงสร้างคานพื้น ชั้นหลังคา | | | | | | | | |
| | คอนกรีตโครงสร้าง (280 ksc. Cylinder) | 288.04 | ลบ.ม. | 2,074.77 | 597,616.75 | 485.00 | 139,699.40 | 737,316.15 | |
| | ไม้แบบ | 574.04 | ตร.ม. | 467.29 | 268,243.15 | - | - | 268,243.15 | |
| | ค่าแรงไม้แบบ | 956.73 | ตร.ม. | - | - | 115.00 | 110,023.95 | 110,023.95 | |
| | ไม้ค้ำวาง สลักรับยึดแบบหล่อคอนกรีต | 172.21 | ลบ.พ. | 614.30 | 105,788.60 | - | - | 105,788.60 | |
| | ไม้ค้ำยันห้องแบบหล่อคอนกรีต | 536.40 | ตัน | 85.00 | 45,594.00 | - | - | 45,594.00 | |
| | เหล็กเสริม | | | | | | | | |
| | - RB 6 มม (SR 24) | 11.53 | กก. | 17.68 | 203.85 | 4.10 | 47.27 | 251.12 | |
| | - RB 9 มม (SR 24) | 367.77 | กก. | 16.48 | 6,060.85 | 4.10 | 1,507.86 | 7,568.71 | |
| | - DB 12 มม (SD 40) | 23,247.75 | กก. | 16.15 | 375,451.16 | 3.30 | 76,717.58 | 452,168.74 | |
| | - DB 16 มม (SD 40) | 10,479.08 | กก. | 16.29 | 170,704.21 | 3.30 | 34,580.96 | 205,285.17 | |
| | - DB 20 มม (SD 40) | 185.30 | กก. | 16.63 | 3,081.54 | 2.90 | 537.37 | 3,618.91 | |
| | - DB 25 มม (SD 40) | - | กก. | 16.64 | - | 2.90 | - | - | |
| | ลาดผูกเหล็ก | 1,028.74 | กก. | 32.24 | 33,166.58 | - | - | 33,166.58 | |
| | ตะปู | 239.18 | กก. | 37.38 | 8,940.55 | - | - | 8,940.55 | |

ลงชื่อ.....
 (นายสุภัทก์ สง่า)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายพรพล พิณนารี)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นางสาวณัฐพร ขุนแสงงม)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายมงคล ภัคสิง)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และ ราคา

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง
 เจ้าของงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
 สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลคองแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่

ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง

หมวดงาน : โครงสร้าง

อาคาร : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เมื่อ : 22 เมษายน 2563

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|----------|-------|-------------|--------------|-------------|------------|-------------------|----------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| | งานเหล็กรูปพรรณ | | | | | | | | |
| | BS1 USE WF 300x150x32 kg/m. | 1,728.00 | กก. | 33.38 | 57,680.64 | 12.00 | 20,736.00 | 78,416.64 | |
| | BS2 USE WF 300x200x56.8 kg/m. | 340.80 | กก. | 30.97 | 10,554.58 | 12.00 | 4,089.60 | 14,644.18 | |
| | BS3 USE WF 200x150x30.6 kg/m. | 1,285.20 | กก. | 30.97 | 39,802.64 | 12.00 | 15,422.40 | 55,225.04 | |
| | BS4 USE WF 200x100x18.2 kg/m. | 764.40 | กก. | 52.07 | 39,802.31 | 12.00 | 9,172.80 | 48,975.11 | |
| | BS5 USE WF 250x125x25.7 kg/m. | 1,233.60 | กก. | 32.61 | 40,227.70 | 12.00 | 14,803.20 | 55,030.90 | |
| | BS6 USE WF 250x175x44.1 kg/m. | - | กก. | 30.97 | - | 12.00 | - | - | |
| | CS2 USE WF 200x150x30.6 kg/m. | 1,468.80 | กก. | 30.97 | 45,488.74 | 12.00 | 17,625.60 | 63,114.34 | |
| | CS1 USE WF 150x150x31.5 kg/m. | 378.00 | กก. | 30.96 | 11,702.88 | 12.00 | 4,536.00 | 16,238.88 | |
| | แป้น Lip Light Lip C-150x50x20x3.20 mm.@ 1.00 m. | 1,057.28 | กก. | 23.50 | 24,846.08 | 12.00 | 12,687.36 | 37,533.44 | |
| | LS 50x50x6 mm. | 160.80 | กก. | 21.62 | 3,476.50 | 12.00 | 1,929.60 | 5,406.10 | |
| | Bolt M 16 | 96.00 | ชุด | 70.00 | 6,720.00 | - | - | 6,720.00 | |
| | Base Plate 15 mm. | 183.63 | กก. | 21.20 | 3,892.96 | 12.00 | 2,203.56 | 6,096.52 | |
| | งานทาสีกันสนิม | 311.89 | ตร.ม. | 41.12 | 12,824.92 | 35.00 | 10,916.15 | 23,741.07 | |
| | | | | | 1,911,871.19 | | 477,236.66 | 2,389,107.85 | |

ลงชื่อ.....
 (นายอภิสิทธิ์ สงคำ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายวราวุฒิชัย ชูแสงงาม)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายอนันต์ ภูักสีลา)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

รวมราคางานโครงสร้างค่าพื้นที่ ขึ้นหลังคา

แบบแสดงรายการ บริมาณงาน และ ราคา

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เจ้าของงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลคองแก้ว อำเภอเมธีน จังหวัดเชียงใหม่

ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง

หมวดงาน : ระบบไฟฟ้ากำลังและสื่อสาร

อาคาร : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เมื่อ : 22 เมษายน 2563

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|-------------|--------------|-------------|--------------|----------------------|----------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 3 | หมวดงานระบบไฟฟ้ากำลังและสื่อสาร | | | | | | | | |
| 3.1 | ระบบจ่ายไฟฟ้าและสื่อสารหลัก | 1.00 | งาน | | 542,123.16 | | 142,448.90 | 684,572.06 | |
| 3.2 | Transformer foundation | 1.00 | งาน | | 190,000.00 | | - | 190,000.00 | |
| 3.3 | Generator Installation Work | 1.00 | งาน | | 409,300.00 | | - | 409,300.00 | |
| 3.4 | ตู้ Main Distribution Board and Distribution Board | 1.00 | งาน | | 1,706,232.34 | | 40,500.00 | 1,746,732.34 | |
| 3.5 | สายไฟ | 1.00 | งาน | | 1,218,311.40 | | 394,369.50 | 1,612,680.90 | |
| 3.6 | FaceWay | 1.00 | งาน | | 666,564.62 | | 243,624.76 | 910,189.38 | |
| 3.7 | ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง สวิตช์วงรีคอม เต้ารับไฟฟ้า | 1.00 | งาน | | 1,139,931.94 | | 110,170.05 | 1,250,101.99 | |
| 3.8 | ระบบป้องกันฟ้าผ่า รางสายดิน และระบบ BONDING | 1.00 | งาน | | 349,335.94 | | 87,510.65 | 436,846.59 | |
| 3.9 | ระบบเครื่องควบคุมตัวต่อ และระบบโทรศัพท์ | 1.00 | งาน | | 191,996.47 | | 84,308.70 | 276,305.17 | |
| 3.10 | ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ | 1.00 | งาน | | 367,001.01 | | 71,734.70 | 438,735.71 | |
| 3.11 | ระบบทีวีวงจรปิด (CCTV) | 1.00 | งาน | | 21,953.50 | | 13,700.60 | 35,654.10 | |
| 3.10 | ระบบควบคุมการเข้าออก | 1.00 | งาน | | 38,248.50 | | 6,973.70 | 45,222.20 | |
| | | | | | 6,840,998.88 | | 1,195,341.56 | 8,036,340.44 | |

ลงชื่อ.....
(นายสุภัทธ์ เข็มศรี)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายพรทศ พิณฑรังษี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นางสาวณัฐพร หุ่นแสงงาม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอนุชิต ภัคศิลา)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รวมราคาหมวดงานระบบไฟฟ้ากำลังและสื่อสาร

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และ ราคา

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เจ้าของงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลตอแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง

หมวดงาน ระบบไฟฟ้ากำลังและสื่อสาร

อาคาร : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เมื่อ : 22 เมษายน 2563

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|--------|-------|-------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 3.1 | ระบบจ่ายไฟฟ้าและสื่อสารหลัก | | | | | | | | |
| | NYI ขนาด 1C- 240 mm² | 861.00 | เมตร | 526.17 | 453,032.37 | 125.00 | 107,625.00 | 560,657.37 | สี่ สท / บัญชีค่าแรง |
| | Fiber Optic Outdoor SM 12 Core for Telephone & Lan System | 300.00 | เมตร | 23.00 | 6,900.00 | 7.00 | 2,100.00 | 9,000.00 | สี่ สท / บัญชีค่าแรง |
| | AP-FSF 0.65mm 10 P. for Telephone | 300.00 | เมตร | 44.86 | 13,458.00 | 16.00 | 4,800.00 | 18,258.00 | สี่ สท / บัญชีค่าแรง |
| | Conduit HDPE 110 mm. | 205.00 | เมตร | 123.36 | 25,288.80 | 34.00 | 6,970.00 | 32,258.80 | สี่ สท / บัญชีค่าแรง |
| | Accessories (ตัวตัดสายไฟ 5% ท่อ 15% ค่าแรง 30%) | 1.00 | งาน | 27,463.00 | 27,463.00 | 8,238.90 | 8,238.90 | 35,701.90 | หลักเกณฑ์ / บัญชีค่าแรง |
| | งานกริดถนนชุดติดตั้งสำหรับวางท่อไฟฟ้าแรงต่ำ และขอมถนนคอนกรีต | 1.00 | งาน | 15,980.99 | 15,980.99 | 12,715.00 | 12,715.00 | 28,695.99 | ถอดแบบ / บัญชีค่าแรง |
| | รวม : ระบบจ่ายไฟฟ้าและสื่อสารหลัก | | | | 542,123.16 | | 142,448.90 | 684,572.06 | |
| 3.2 | Transformer foundation | | | | | | | | |
| | นั่งร้านเสาคอนกรีต และอุปกรณ์ประกอบพื้นเสา | 1.00 | ชุด | 190,000.00 | 190,000.00 | - | - | 190,000.00 | สี่ สท / บัญชีค่าแรง |
| | - เสาพื้นขนาด 12 ม. 2 ต้น | | | | | | | | |
| | - คานนั่งร้าน 4.6 ม. ปูน พร้อมชุดประกอบแรงสูง 2 ชุด | | | | | | | | |
| | - คาน คอน เหล็ก พร้อมชุดประกอบแรงสูง 1 ชุด | | | | | | | | |
| | - ชุดอุปกรณ์เชื่อมกับไฟฟ้าแรงสูง 1 ชุด | | | | | | | | |
| | - สาย SAC ขนาด 50 Sq.mm. 15 เมตร | | | | | | | | |
| | - ทุ้งข้างท่อกรก คานนั่งร้าน 4 ตัว | | | | | | | | |
| | - อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง | | | | | | | | |
| | รวม : Transformer foundation | | | | 190,000.00 | | | 190,000.00 | |

ลงชื่อ.....
(นายพิทักษ์ เข็มเพชร)
ประธานคณะกรรมการราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายศักดิ์ สง่า)
กรรมการกำหนดราคาตกลง

ลงชื่อ.....
(นายพรทศ พิเศษ)
กรรมการกำหนดราคาตกลง

ลงชื่อ.....
(นางสาวณัฐพร ขุนแสงงาม)
กรรมการกำหนดราคาตกลง

ลงชื่อ.....
(นางชนนศ ภัคศิลป์)
กรรมการกำหนดราคาตกลง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และ ราคา

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง
 เจ้าของงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง

หมวดงาน : ระบบไฟฟ้ากำลังและสื่อสาร

อาคาร : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เมื่อ : 22 เมษายน 2563

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเงินเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|-------------|-------------------|-------------|-----------|-------------------|-------------------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 3.3 | Generator Installation Work | | | | | | | | |
| | Installation Work | 1.00 | เมตร | | 330,000.00 | | | 330,000.00 | สิบลบาท โยธา |
| | - Transpotation to site and installation on concrete base. | | | | | | | | |
| | - Instalation, flexible exhaust, silencer, electricpump and fuel pipe | | | | | | | | |
| | - Day tank, Louver Inlet | | | | | | | | |
| | - Sound Attenuator Air In-Let, Out-Let | | | | | | | | |
| | - Commissioning & Test run | | | | | | | | |
| | Sound proof wall & ceiling with rock wool 85 dBA | 61.00 | ตร.ม. | 1,300.00 | 79,300.00 | | | 79,300.00 | สิบลบาท โยธา |
| | | | | | | | | | |
| | รวม : Generator Installation Work | | | | 409,300.00 | | | 409,300.00 | |
| 3.4 | ตู้ Main Distribution Board and Distribution Board | | | | | | | | |
| | MDB - CAP | 1.00 | ชุด | 741,363.86 | | 15,000.00 | | 756,363.86 | สิบล PEC / 1% ~2% |
| | EMDB - ATS | 1.00 | ชุด | 472,117.50 | | 10,000.00 | | 482,117.50 | สิบล PEC / 2% |
| | AHU | 1.00 | ชุด | 71,729.06 | | 1,500.00 | | 73,229.06 | สิบล UIMS / 2% |
| | EP12 | 1.00 | ชุด | 39,201.08 | | 1,000.00 | | 40,201.08 | สิบล UIMS / 2% |
| | EP13 | 1.00 | ชุด | 39,201.08 | | 1,000.00 | | 40,201.08 | สิบล UIMS / 2% |
| | EP14 | 1.00 | ชุด | 39,201.08 | | 1,000.00 | | 40,201.08 | สิบล UIMS / 2% |
| | EP15 | 1.00 | ชุด | 37,246.94 | | 1,000.00 | | 38,246.94 | สิบล UIMS / 2% |
| | EP16 | 1.00 | ชุด | 47,447.86 | | 1,000.00 | | 48,447.86 | สิบล UIMS / 2% |
| | EP17 | 1.00 | ชุด | 47,447.86 | | 1,000.00 | | 48,447.86 | สิบล UIMS / 2% |
| | EP18 | 1.00 | ชุด | 47,447.86 | | 1,000.00 | | 48,447.86 | สิบล UIMS / 2% |

ลงชื่อ.....
 (นายศักดิ์ คำคำ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายวิชาญ ชูแสงงาม)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายเชนต ภัคศิลา)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และ ราคา

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีชั้นสูง

เจ้าของงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลตอมนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง

หมวดงาน : ระบบไฟฟ้ากำลังและสื่อสาร

เอกสาร : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีชั้นสูง

เมื่อ : 22 เมษายน 2563

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|---|----------|-------|---------------------|---------------------|------------------|------------------|----------------------|---------------------------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| | EP19 | 1.00 | ชุด | 45,731.86 | 45,731.86 | 1,000.00 | 1,000.00 | 46,731.86 | สิบ UMS / 2% |
| | EP110 | 1.00 | ชุด | 49,969.40 | 49,969.40 | 1,000.00 | 1,000.00 | 50,969.40 | สิบ UMS / 2% |
| | ตู้ Panel board | | | | | | | | |
| | LPG1 | 1.00 | ชุด | 5,837.35 | 5,837.35 | 1,000.00 | 1,000.00 | 6,837.35 | สิบ สฟไฟฟ้า / สฟฐู |
| | LP11 | 1.00 | ชุด | 7,338.25 | 7,338.25 | 1,500.00 | 1,500.00 | 8,838.25 | สิบ สฟไฟฟ้า / สฟฐู |
| | LP21 | 1.00 | ชุด | 9,113.95 | 9,113.95 | 1,500.00 | 1,500.00 | 10,613.95 | สิบ สฟไฟฟ้า / สฟฐู |
| | EP11 | 1.00 | ชุด | 5,837.35 | 5,837.35 | 1,000.00 | 1,000.00 | 6,837.35 | สิบ สฟไฟฟ้า / สฟฐู |
| | รวม : ตู้ Main Distribution Board and Distribution Board | | | 1,706,232.34 | 1,706,232.34 | 40,500.00 | 40,500.00 | 1,746,732.34 | |
| 3.5 | สายไฟ | | | | | | | | |
| | - IEC10 ขนาด 4C- 35 mm ² | 86.00 | เมตร | 378.50 | 32,551.40 | 50.00 | 4,300.00 | 36,851.40 | สิบ สฟไฟฟ้า / บัญชีค่าแรง |
| | - IEC10 ขนาด 4C- 10 mm ² | 29.00 | เมตร | 121.50 | 3,523.36 | 35.00 | 1,015.00 | 4,538.36 | สิบ สฟไฟฟ้า / บัญชีค่าแรง |
| | - IEC10 ขนาด 4C- 4 mm ² | 355.00 | เมตร | 52.34 | 18,579.44 | 20.00 | 7,100.00 | 25,679.44 | สิบ สฟไฟฟ้า / บัญชีค่าแรง |
| | - IEC10 ขนาด 4C- 2.5 mm ² | 138.00 | เมตร | 46.73 | 6,448.74 | 18.00 | 2,484.00 | 8,932.74 | สิบ เวปไซด์ / บัญชีค่าแรง |
| | - IEC01 ขนาด 1C- 300 mm ² | 708.00 | เมตร | 628.97 | 445,312.15 | 110.00 | 77,880.00 | 523,192.15 | สิบ สฟไฟฟ้า / บัญชีค่าแรง |
| | - IEC01 ขนาด 1C- 185 mm ² | 422.00 | เมตร | 382.24 | 161,306.54 | 85.00 | 35,870.00 | 197,176.54 | สิบ สฟไฟฟ้า / บัญชีค่าแรง |
| | - IEC01 ขนาด 1C- 120 mm ² | 198.00 | เมตร | 248.60 | 49,222.43 | 60.00 | 11,880.00 | 61,102.43 | สิบ สฟไฟฟ้า / บัญชีค่าแรง |
| | - IEC01 ขนาด 1C- 95 mm ² | 950.00 | เมตร | 196.26 | 186,448.60 | 55.00 | 52,250.00 | 238,698.60 | สิบ สฟไฟฟ้า / บัญชีค่าแรง |
| | - IEC01 ขนาด 1C- 70 mm ² | 73.00 | เมตร | 147.66 | 10,779.44 | 45.00 | 3,285.00 | 14,064.44 | สิบ สฟไฟฟ้า / บัญชีค่าแรง |
| | - IEC01 ขนาด 1C- 50 mm ² | 628.00 | เมตร | 105.61 | 66,321.50 | 40.00 | 25,120.00 | 91,441.50 | สิบ สฟไฟฟ้า / บัญชีค่าแรง |
| | - IEC01 ขนาด 1C- 25 mm ² | 325.00 | เมตร | 52.71 | 17,130.84 | 25.00 | 8,125.00 | 25,255.84 | สิบ สฟไฟฟ้า / บัญชีค่าแรง |
| | - IEC01 ขนาด 1C- 16 mm ² | 1,184.00 | เมตร | 34.11 | 40,388.79 | 20.00 | 23,680.00 | 64,068.79 | สิบ สฟไฟฟ้า / บัญชีค่าแรง |

ลงชื่อ.....
(นายพิทักษ์ จันทร์สุข)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวศวัต พัฒนารัตน์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายประยูกร ขุนสงาม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอนุช ภักดีสง)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และ ราคา

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เจ้าของงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง

หมวดงาน : ระบบไฟฟ้ากำลังและสื่อสาร

อาคาร : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เมื่อ : 22 เมษายน 2563

| คำศัพท์ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|---------|--|-----------|-------|-------------|--------------|-------------|------------|-------------------|---------------------------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| | - IEC01 ขนาด IC- 10 mm ² | 417.00 | เมตร | 23.29 | 9,711.93 | 16.00 | 6,672.00 | 16,383.93 | สิบ เวนท์ / บัญชีค่าแรง |
| | - IEC01 ขนาด IC- 6 mm ² | 279.00 | เมตร | 16.82 | 4,693.46 | 12.00 | 3,348.00 | 8,041.46 | สิบ สหไฟฟ้า / บัญชีค่าแรง |
| | - IEC01 ขนาด IC- 4 mm ² | 113.00 | เมตร | 8.41 | 950.47 | 10.00 | 1,130.00 | 2,080.47 | สิบ สหไฟฟ้า / บัญชีค่าแรง |
| | - IEC01 ขนาด IC- 2.5 mm ² | 14,738.00 | เมตร | 5.32 | 78,406.16 | 7.00 | 103,166.00 | 181,572.16 | สิบ สหไฟฟ้า / บัญชีค่าแรง |
| | - CV 3C2.5 mm ² | 805.00 | เมตร | 35.43 | 28,521.15 | 12.00 | 9,660.00 | 38,181.15 | สิบ เวนท์ / บัญชีค่าแรง |
| | - Accessories (ค่าวัสดุสายไฟ 5% ค่าแรง 30%) | 1.00 | งาน | 58,015.00 | 58,015.00 | 17,404.50 | 17,404.50 | 75,419.50 | หลักเกณฑ์ / บัญชีค่าแรง |
| | | | | | 1,218,311.40 | | 394,369.50 | 1,612,680.90 | |
| 3.6 | RaceWay | | | | | | | | |
| | - Conduit IMC Ø4" | 304.00 | เมตร | 532.09 | 161,754.52 | 85.00 | 25,840.00 | 187,594.52 | สิบ สหไฟฟ้า / บัญชีค่าแรง |
| | - Conduit IMC Ø3" | 219.00 | เมตร | 403.12 | 88,282.24 | 65.00 | 14,235.00 | 102,517.24 | สิบ สหไฟฟ้า / บัญชีค่าแรง |
| | - Conduit IMC Ø2-1/2" | 79.00 | เมตร | 325.55 | 25,718.07 | 55.00 | 4,345.00 | 30,063.07 | สิบ สหไฟฟ้า / บัญชีค่าแรง |
| | - Conduit IMC Ø2" | 112.00 | เมตร | 208.10 | 23,307.17 | 48.00 | 5,376.00 | 28,683.17 | สิบ สหไฟฟ้า / บัญชีค่าแรง |
| | - Conduit IMC Ø1-1/2" | 180.00 | เมตร | 152.34 | 27,420.56 | 42.00 | 7,560.00 | 34,980.56 | สิบ สหไฟฟ้า / บัญชีค่าแรง |
| | - Conduit IMC Ø1-1/4" | 202.00 | เมตร | 126.17 | 25,485.98 | 38.00 | 7,676.00 | 33,161.98 | สิบ สหไฟฟ้า / บัญชีค่าแรง |
| | - Accessories (ค่าวัสดุท่อ ข้อต่อกันน้ำหรืออิมแน 30% ค่าแรง 30%) | 1.00 | งาน | 105,591.00 | 105,591.00 | 31,677.30 | 31,677.30 | 137,268.30 | หลักเกณฑ์ / บัญชีค่าแรง |
| | - Conduit EMT Ø2" | 24.00 | เมตร | 139.96 | 3,214.95 | 42.00 | 1,008.00 | 4,222.95 | สิบ สหไฟฟ้า / บัญชีค่าแรง |
| | - Conduit EMT Ø1-1/2" | 421.00 | เมตร | 105.61 | 44,460.75 | 38.00 | 15,998.00 | 60,458.75 | สิบ สหไฟฟ้า / บัญชีค่าแรง |
| | - Conduit EMT Ø1/2" | 4,838.00 | เมตร | 25.55 | 123,610.90 | 22.00 | 106,436.00 | 230,046.90 | สิบ สหไฟฟ้า / บัญชีค่าแรง |
| | - Conduit HDPE 32 mm. (1") | 805.00 | เมตร | 12.99 | 10,456.95 | 19.00 | 15,295.00 | 25,751.95 | สิบ สหไฟฟ้า / บัญชีค่าแรง |
| | - Accessories (ค่าวัสดุท่อ 15% ค่าแรง 30%) | 1.00 | งาน | 27,261.53 | 27,261.53 | 8,178.46 | 8,178.46 | 35,439.99 | หลักเกณฑ์ / บัญชีค่าแรง |
| | | | | | 666,564.62 | | 243,624.76 | 910,189.38 | |

ลงชื่อ.....
(นายสุวิทย์ เข็มเพชร)
ประธานคณะกรรมการราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายสุวิทย์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคาตกลง

ลงชื่อ.....
(นายพรเทพ พันธ์มาลี)
กรรมการกำหนดราคาตกลง

ลงชื่อ.....
(นายสุวิทย์ ชูแสงงาม)
กรรมการกำหนดราคาตกลง

ลงชื่อ.....
(นายอนุช ภูมิพัฒน์)
กรรมการกำหนดราคาตกลง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และ ราคา

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เจ้าของงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง

หมวดงาน : ระบบไฟฟ้ากำลังและสื่อสาร

อาคาร : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เมื่อ : 22 เมษายน 2563

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|---|--------|-------|-------------|------------|-------------|-----------|-------------------|---------------------------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 3.7 | ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง สวิตช์ควบคุม เต้ารับไฟฟ้า | | | | | | | | |
| | โคมไฟฟ้า | | | | | | | | |
| | - Type A | 36.00 | ชุด | 1,530.00 | 55,080.00 | 150.00 | 5,400.00 | 60,480.00 | สับ L&E / บัญชีค่าแรง |
| | - Type B | 119.00 | ชุด | 2,250.00 | 267,750.00 | 150.00 | 17,850.00 | 285,600.00 | สับ L&E / บัญชีค่าแรง |
| | - Type C | 5.00 | ชุด | 1,170.00 | 5,850.00 | 135.00 | 675.00 | 6,525.00 | สับ L&E / บัญชีค่าแรง |
| | - Type D | 23.00 | ชุด | 1,125.00 | 25,875.00 | 115.00 | 2,645.00 | 28,520.00 | สับ L&E / บัญชีค่าแรง |
| | - Type D1 | 103.00 | ชุด | 1,260.00 | 129,780.00 | 115.00 | 11,845.00 | 141,625.00 | สับ L&E / บัญชีค่าแรง |
| | - Type D2 | 4.00 | ชุด | 1,710.00 | 6,840.00 | 115.00 | 460.00 | 7,300.00 | สับ L&E / บัญชีค่าแรง |
| | - Type F | 52.00 | ชุด | 2,205.00 | 114,660.00 | 120.00 | 6,240.00 | 120,900.00 | สับ L&E / ค่าแรง มข. |
| | - Type G | 14.00 | ชุด | 2,475.00 | 34,650.00 | 120.00 | 1,680.00 | 36,330.00 | สับ L&E / ค่าแรง มข. |
| | - Type G1 | 7.00 | ชุด | 2,475.00 | 17,325.00 | 120.00 | 840.00 | 18,165.00 | สับ L&E / ค่าแรง มข. |
| | - Type H | 44.00 | ชุด | 7,200.00 | 316,800.00 | 650.00 | 28,600.00 | 345,400.00 | สับ L&E / บัญชีค่าแรง |
| | - Type I | 15.00 | ชุด | 1,215.00 | 18,225.00 | 115.00 | 1,725.00 | 19,950.00 | สับ L&E / บัญชีค่าแรง |
| | - Type J | 1.00 | ชุด | 1,900.00 | 1,900.00 | 165.00 | 165.00 | 2,065.00 | สับ แสมมิตร / บัญชีค่าแรง |
| | - Type K | 59.00 | ชุด | 900.00 | 53,100.00 | 150.00 | 8,850.00 | 61,950.00 | สับ L&E / บัญชีค่าแรง |
| | - Type K1 | 11.00 | ชุด | 800.00 | 8,800.00 | 115.00 | 1,265.00 | 10,065.00 | สับ แสมมิตร / บัญชีค่าแรง |
| | - Type L1 | 18.00 | ชุด | 1,440.00 | 25,920.00 | 150.00 | 2,700.00 | 28,620.00 | สับ L&E / บัญชีค่าแรง |
| | - Type L2 | 21.00 | ชุด | 1,845.00 | 38,745.00 | 165.00 | 3,465.00 | 42,210.00 | สับ L&E / บัญชีค่าแรง |
| | - Type L3 | 35.00 | ชุด | 74.77 | 2,616.95 | 22.43 | 785.05 | 3,402.00 | สับ เวปไซท์ / บัญชีค่าแรง |

ลงชื่อ.....
(นายอภิสิทธิ์ คุ้มทรัพย์)
ประธานคณะกรรมการราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอภิสิทธิ์ คุ้มทรัพย์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวิฑูรย์ ชูผลธรรม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวิฑูรย์ ชูผลธรรม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายมงคล ภักดิ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และ ราคา

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เจ้าของงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง

หมวดงาน

ระบบไฟฟ้ากำลังและสื่อสาร

เมื่อ : 22 เมษายน 2563

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|-------------|--------------|-------------|------------|-------------------|---------------------------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| | สวิตช์วงจรโคม | | | | | | | | |
| | - สวิตช์ทางเดียว ขนาด 16A 250 V พร้อมฝาครอบพลาสติก 1 ช่อง | 15.00 | ชุด | 40.18 | 602.70 | 80.00 | 1,200.00 | 1,802.70 | สิบราคา / บัญชีค่าแรง |
| | - สวิตช์ทางเดียว ขนาด 16A 250 V พร้อมฝาครอบพลาสติก 2 ช่อง | 15.00 | ชุด | 65.41 | 981.15 | 90.00 | 1,350.00 | 2,331.15 | สิบราคา / บัญชีค่าแรง |
| | - สวิตช์ทางเดียว ขนาด 16A 250 V พร้อมฝาครอบพลาสติก 3 ช่อง | 10.00 | ชุด | 90.64 | 906.40 | 100.00 | 1,000.00 | 1,906.40 | สิบราคา / บัญชีค่าแรง |
| | - สวิตช์ช่องทาง ขนาด 16A 250 V พร้อมฝาครอบพลาสติก 1 ช่อง | 18.00 | ชุด | 66.35 | 1,194.30 | 80.00 | 1,440.00 | 2,634.30 | สิบราคา / บัญชีค่าแรง |
| | - สวิตช์ช่องทาง ขนาด 16A 250 V พร้อมฝาครอบพลาสติก 2 ช่อง | 2.00 | ชุด | 117.75 | 235.50 | 90.00 | 180.00 | 415.50 | สิบราคา / บัญชีค่าแรง |
| | - สวิตช์ช่องทาง ขนาด 16A 250 V พร้อมฝาครอบพลาสติก 3 ช่อง | 18.00 | ชุด | 169.15 | 3,044.70 | 100.00 | 1,800.00 | 4,844.70 | สิบราคา / บัญชีค่าแรง |
| | เด้ารับไฟฟ้า | | | | | | | | |
| | - เด้ารับคู่ 2P+G, 15A, 250V, ชนิด Universal พร้อมฝาครอบ พีวีซี | 37.00 | ชุด | 115.88 | 4,287.56 | 90.00 | 3,330.00 | 7,617.56 | สิบราคา / บัญชีค่าแรง |
| | ชนิดติดตั้งในผนัง | | | | | | | | |
| | - เด้ารับเดี่ยว 2P+G, 15A, 250V, ชนิด Universal พร้อมฝาครอบ พีวีซี | 52.00 | ชุด | 91.59 | 4,762.68 | 90.00 | 4,680.00 | 9,442.68 | สิบราคา / บัญชีค่าแรง |
| | ชนิดติดตั้งในผนัง | | | | | | | | |
| | รวม : ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง สวิตช์วงจร เด้ารับไฟฟ้า | | | | 1,139,931.94 | | 110,170.05 | 1,250,101.99 | |
| 3.8 | ระบบป้องกันฟ้าผ่า รางสายดิน และระบบ BONDING | | | | | | | | |
| | - เสาค้ำเหล็กชุบสังกะสี 3 ม. | 6.00 | ชุด | 1,822.43 | 10,934.58 | 550.00 | 3,300.00 | 14,234.58 | สิบ สฟไฟฟ้า / บัญชีค่าแรง |
| | - เสาค้ำเหล็กชุบสังกะสี 6 ม. | 2.00 | ชุด | 7,289.72 | 14,579.44 | 1,250.00 | 2,500.00 | 17,079.44 | สิบ สฟไฟฟ้า / บัญชีค่าแรง |
| | - AIR TERMINAL 5/8"-1 ม. ติดตั้งบนเสาเหล็กชุบสังกะสี 6 ม. | 8.00 | ชุด | 1,102.80 | 8,822.40 | 300.00 | 2,400.00 | 11,222.40 | สิบ สฟไฟฟ้า / ค่าแรง มช. |

ลงชื่อ.....
 (นายสุวิทย์ ชัยเกียรติ์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายวราท พันธ์มาลี)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายธนศร ภักดิ์ศิลป์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และ ราคา

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เจ้าของงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง

หมวดงาน : ระบบไฟฟ้ากำลังและสื่อสาร

อาคาร : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เมื่อ : 22 เมษายน 2563

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------------|--------------------------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 3.10 | ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ | | | | | | | | |
| | - Fire alarm control Panel Support 1 Loop 64 Address with PSU | 1.00 | ชุด | 69,000.00 | | 2,500.00 | 2,500.00 | 71,500.00 | สิ้น NSC / สิ้น NSC |
| | - FExternal Power Supply with Box | 1.00 | ชุด | 7,500.00 | | 125.00 | 125.00 | 7,625.00 | สิ้น AT Large / สิ้น NSC |
| | - Battery 12Vdc 24Ah | 2.00 | ชุด | 1,500.00 | | 250.00 | 250.00 | 3,250.00 | สิ้น NSC / สิ้น NSC |
| | - Module for the connection to location map tableau | 1.00 | ชุด | 2,200.00 | | 125.00 | 125.00 | 2,325.00 | สิ้น AT Large / สิ้น NSC |
| | - ANN Size A3 | 1.00 | ชุด | 12,000.00 | | 125.00 | 125.00 | 12,125.00 | สิ้น NSC / สิ้น NSC |
| | - Monitor Module | 10.00 | ชุด | 1,900.00 | | 125.00 | 1,250.00 | 20,250.00 | สิ้น AT Large / สิ้น NSC |
| | - Control Module | 8.00 | ชุด | 2,200.00 | | 125.00 | 1,000.00 | 18,600.00 | สิ้น AT Large / สิ้น NSC |
| | - Cabinet for interface Module , 8 Slot with accessories | 3.00 | ชุด | 7,600.00 | | 125.00 | 375.00 | 23,175.00 | สิ้น NSC / สิ้น NSC |
| | - Smoke Detector | 61.00 | ชุด | 950.00 | | 200.00 | 12,200.00 | 70,150.00 | สิ้น AT Large / สิ้น NSC |
| | - Manual Call Point , red | 8.00 | ชุด | 750.00 | | 200.00 | 1,600.00 | 7,600.00 | สิ้น AT Large / สิ้น NSC |
| | - Horn Signalling Device | 10.00 | ชุด | 1,600.00 | | 200.00 | 2,000.00 | 18,000.00 | สิ้น AT Large / สิ้น NSC |
| | - Motor Bell 6" Signalling Device | 10.00 | ชุด | 2,200.00 | | 200.00 | 2,000.00 | 24,000.00 | สิ้น NSC / สิ้น NSC |
| | - Fireman Phone Controller with Telephone Handset | 1.00 | ชุด | 14,000.00 | | 200.00 | 200.00 | 14,200.00 | สิ้น AT Large / สิ้น NSC |
| | - Fireman Telephone Handset | 1.00 | ชุด | 1,200.00 | | - | - | 1,200.00 | สิ้น AT Large / สิ้น NSC |

4/ประธานคณะกรรมการราคากลาง
 นายอภิรักษ์ เข็มเพชร
 (นายอภิรักษ์ เข็มเพชร)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

5/รองประธานกรรมการราคากลาง
 นายวิวัฒน์ วัฒนวิเศษ
 (นายวิวัฒน์ วัฒนวิเศษ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

6/ผู้ตรวจการ
 นายเจริญฤทธิ์ ขุนแสงรวม
 (นายเจริญฤทธิ์ ขุนแสงรวม)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

7/ผู้ควบคุมงาน
 นายสมชาย ภูมิศักดิ์
 (นายสมชาย ภูมิศักดิ์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และ ราคา

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เข้าดำเนินงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอยแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง

หมวดงาน ระบบไฟฟ้ากำลังและสื่อสาร

อาคาร : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เมื่อ : 22 เมษายน 2563

| คำชี้แจง | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ | |
|---|--|----------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------------|---------------------------|-------------------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | | |
| 3.11 | สายไฟฟ้า (Cable) | | | | | | | | | |
| | - IEC01 ขนาด 1C- 1.5 mm ² | 1,258.00 | ม. | 3.61 | 4,541.38 | 5.00 | 6,290.00 | 10,831.38 | สิบ สฟไฟฟ้า / บัญชีค่าแรง | |
| | - STP ขนาด 2Cx2.5 mm ² (สำหรับ Fire Alarm) | 347.00 | ม. | 26.17 | 9,080.99 | 12.00 | 4,164.00 | 13,244.99 | สิบ สฟไฟฟ้า / บัญชีค่าแรง | |
| | - FRC ขนาด 2C-2.5 mm ² | 567.00 | ม. | 74.77 | 42,394.59 | 12.00 | 6,804.00 | 49,198.59 | สิบ สฟไฟฟ้า / บัญชีค่าแรง | |
| | ท่อสาย (Raceways) | | | | | | | | | |
| | - Conduit EMT Ø1/2" | 1,291.00 | ม. | 25.55 | 32,985.05 | 22.00 | 28,402.00 | 61,387.05 | สิบ สฟไฟฟ้า / บัญชีค่าแรง | |
| | Accessories (ค่าวัสดุสายไฟ 5% ท่อ 15% ค่าแรง 30%) | 1.00 | จ.บ. | 7,749.00 | 7,749.00 | 2,324.70 | 2,324.70 | 10,073.70 | หลักเกณฑ์ / บัญชีค่าแรง | |
| | รวม : ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ | | | | | 367,001.01 | | 71,794.70 | 438,795.71 | |
| | ระบบทีวีวงจรปิด (CCTV) | | | | | | | | | |
| | 24 PORT UTP CAT6 PATCH PANEL | | 1.00 | ชุด | 2,850.00 | 2,850.00 | 125.00 | 125.00 | 2,975.00 | สิบ NSC / สิบ NSC |
| 2m.UTP PATCH CORD | | 12.00 | ชุด | 114.00 | 1,368.00 | 30.00 | 360.00 | 1,728.00 | สิบ NSC / สิบ NSC | |
| สาย UTP CAT6 (250 MHz) | | 444.00 | ม. | 11.95 | 5,305.80 | 8.00 | 3,552.00 | 8,857.80 | สิบ Korn / บัญชีค่าแรง | |
| ท่อ Conduit EMT Ø1/2" | | 414.00 | ม. | 25.55 | 10,577.70 | 22.00 | 9,108.00 | 19,685.70 | สิบ สฟไฟฟ้า / บัญชีค่าแรง | |
| Accessories (ค่าวัสดุสายไฟ 5% ท่อ 15% ค่าแรง 30%) | | 1.00 | จ.บ. | 1,852.00 | 1,852.00 | 555.60 | 555.60 | 2,407.60 | หลักเกณฑ์ / บัญชีค่าแรง | |
| รวม : ระบบทีวีวงจรปิด (CCTV) | | | | | 21,953.50 | | 13,700.60 | 35,654.10 | | |
| 3.12 | ระบบควบคุมการเข้าออก | | | | | | | | | |
| | Magnetic Door Lock 600 Lb with Bracket for Single Door 2 Ea. | | 2.00 | ชุด | 2,660.00 | 5,320.00 | 500.00 | 1,000.00 | 6,320.00 | สิบ NSC / สิบ NSC |
| | Magnetic door sensor,Wall Type 2 Ea. | | 2.00 | ชุด | 286.00 | 576.00 | 250.00 | 500.00 | 1,076.00 | สิบ NSC / สิบ NSC |
| | Breakglass-unit Green,Wall Type 2 Ea. | | 2.00 | ชุด | 912.00 | 1,824.00 | 250.00 | 500.00 | 2,324.00 | สิบ NSC / สิบ NSC |

ลงชื่อ.....
 (นายอภิรักษ์ วัฒนศิริ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายอภิรักษ์ วัฒนศิริ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายอภิรักษ์ วัฒนศิริ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายอภิรักษ์ วัฒนศิริ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายอภิรักษ์ วัฒนศิริ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และ ราคา

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เจ้าของงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลตอแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง

หมวดงาน : ระบบไฟฟ้ากำลังและสื่อสาร

อาคาร : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เมื่อ : 22 เมษายน 2563

| คำอธิบาย | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|---|--------|-------|-------------|------------------|-------------|-----------------|----------------------|--------------------------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| | Alarm Buzzer 12Vdc 2 Ea. | 2.00 | ชุด | 288.00 | 576.00 | 250.00 | 500.00 | 1,076.00 | สี NSC / สี NSC |
| | Enclosure with 2 Din rails 1 Ea. | 1.00 | ชุด | 9,880.00 | 9,880.00 | 250.00 | 250.00 | 10,130.00 | สี NSC / สี NSC |
| | Power Supply Unit 1 Ea. | 1.00 | ชุด | 13,756.00 | 13,756.00 | 250.00 | 250.00 | 14,006.00 | สี NSC / สี NSC |
| | Battery 12Vdc 7.2 Ah 1 Ea. | 1.00 | ชุด | 1,368.00 | 1,368.00 | 250.00 | 250.00 | 1,618.00 | สี NSC / สี NSC |
| | สาย 24 AWG 6C | 100.00 | เมตร | 6.00 | 600.00 | 5.00 | 500.00 | 1,100.00 | สี NSC / สี NSC |
| | สาย UTP CAT6 (250 MHz) | 110.00 | ม. | 11.95 | 1,314.50 | 8.00 | 880.00 | 2,194.50 | สี Korn / บัญชีค่าแรง |
| | ท่อ Conduit EMT Ø1/2" | 100.00 | ม. | 25.55 | 2,555.00 | 22.00 | 2,200.00 | 4,755.00 | สี สฟี่ฟ้า / บัญชีค่าแรง |
| | Accessories (ค่าวัสดุสายไฟ 5% ท่อ 15% ค่าแรง 30%) | 1.00 | งาน | 479.00 | 479.00 | 143.70 | 143.70 | 622.70 | หลักเกณฑ์ / บัญชีค่าแรง |
| | รวม : ระบบควบคุมการเข้าออก | | | | 38,248.50 | | 6,973.70 | 45,222.20 | |

ลงชื่อ.....
(นายศักดิ์ ชื่นจันทร์)
ประธานคณะกรรมการราคากลาง

ลงชื่อ **อ.ศักดิ์**.....
(นายศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ **วิฑูรย์**.....
(นายวิฑูรย์ พิเศษ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ **ณัฐพร**.....
(นายณัฐพร ชุตินทรานันท์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ **ปิยะ**.....
(นายปิยะ ภัคศิลป์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

สรุปบัญชีแสดงปริมาณครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง
 เจ้าของงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
 สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่
 ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง

หมวดงาน ระบบไฟฟ้ากำลังและสื่อสาร (ครุภัณฑ์)

อาคาร : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เมื่อ : 22 เมษายน 2563

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|--|--|---|---|----------------------------|----------------------------|---|--|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 3.13 | Transformer Oil type transformer 1,000KVA 22KV-400/230V | 1.00 | ชุด | 360,000.00 | 360,000.00 | - | - | 360,000.00 | สีราคา เจริญชัย |
| | รวม : 3.1 Transformer | | | | 360,000.00 | - | - | 360,000.00 | |
| 3.14 | Generator Set Generator 500 KVA Set - Control Panel With Circuitbreaker, Exhaust Pipe With Silencer, Cover Fuel Day Tank 8 Hrs. With Pump Battery Lead Acid | 1.00 | ชุด | 1,460,000.00 | 1,460,000.00 | - | - | 1,460,000.00 | สีราคา โยธา |
| | รวม : 3.2 Generator Set | | | | 1,460,000.00 | - | - | 1,460,000.00 | |
| 3.15 | ระบบเครื่องใช้คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก ชนิด 24 พอร์ต (Core Switch) อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ 24 พอร์ต (POE L2 Switch) อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ 24 พอร์ต (L2 Switch) อุปกรณ์สำรองไฟฟ้า ขนาด 3 KVA ตู้ Rack 19" (42U) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ตู้ Rack 19" (36U) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ | 1.00 4.00 2.00 1.00 1.00 1.00 | ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด | 120,000.00 24,000.00 21,000.00 32,000.00 22,000.00 18,000.00 | 120,000.00 96,000.00 42,000.00 32,000.00 22,000.00 18,000.00 | - - - - - - | - - - - - - | 120,000.00 96,000.00 42,000.00 32,000.00 22,000.00 18,000.00 | เกณฑ์ราคากลางคอมพิวเตอร์ เกณฑ์ราคากลางเครื่องประดับ เกณฑ์ราคากลางคอมพิวเตอร์ เกณฑ์ราคากลางคอมพิวเตอร์ เกณฑ์ราคากลางคอมพิวเตอร์ เกณฑ์ราคากลางคอมพิวเตอร์ |
| | รวม : 3.3 ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ | | | | 330,000.00 | - | - | 330,000.00 | |

| | |
|--|--|
| <p>ลงชื่อ..... (นายวิชาญ ชัยธรรม) กรรมการกำหนดราคากลาง</p> | <p>ลงชื่อ..... (นายวิชาญ ชัยธรรม) กรรมการกำหนดราคากลาง</p> |
| <p>ลงชื่อ..... (นายวิชาญ ชัยธรรม) กรรมการกำหนดราคากลาง</p> | <p>ลงชื่อ..... (นายวิชาญ ชัยธรรม) กรรมการกำหนดราคากลาง</p> |

สรุปบัญชีแสดงปริมาณครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง
 เจ้าของงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
 สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลตอมน้ำแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่
 ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง

หมวดงาน : ระบบไฟฟ้ากำลังและสื่อสาร (ครุภัณฑ์)

อาคาร : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เมื่อ : 22 เมษายน 2563

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|-------------|-------------------|-------------|-----------|-------------------|-----------------------------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 3.16 | ระบบที่วังจรงปัด (CCTV) | | | | | | | | |
| | กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร | 7.00 | ชุด | 23,000.00 | 161,000.00 | - | - | 161,000.00 | เกณฑ์ราคากลางท้องถิ่นจรงปัด |
| | กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร | 1.00 | ชุด | 32,000.00 | 32,000.00 | - | - | 32,000.00 | เกณฑ์ราคากลางท้องถิ่นจรงปัด |
| | อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ 24 พอร์ต (POE L2 Switch) | 1.00 | ชุด | 24,000.00 | 24,000.00 | - | - | 24,000.00 | เกณฑ์ราคากลางท้องถิ่นจรงปัด |
| | อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง | 1.00 | ชุด | 61,000.00 | 61,000.00 | - | - | 61,000.00 | เกณฑ์ราคากลางท้องถิ่นจรงปัด |
| | จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว | 1.00 | ชุด | 4,000.00 | 4,000.00 | - | - | 4,000.00 | เกณฑ์ราคากลางท้องถิ่นจรงปัด |
| | | | | | | | | | |
| | รวม : 3.4 ระบบที่วังจรงปัด (CCTV) | | | | 282,000.00 | | | 282,000.00 | |
| 3.17 | ระบบควบคุมการเข้าออก | | | | | | | | |
| | Fingescan Mifare Reader with Keypad 2 Ea. | 2.00 | ชุด | 20,000.00 | 40,000.00 | - | - | 40,000.00 | สืบ NSC / สืบ NSC |
| | Door controller 4 Wiegand and Access Control Software 1 License | 1.00 | ชุด | 61,500.00 | 61,500.00 | - | - | 61,500.00 | สืบ NSC / สืบ NSC |
| | Wall Rack 19" with Accessories 1 Ea. | 1.00 | ชุด | 7,340.00 | 7,340.00 | - | - | 7,340.00 | สืบ NSC / สืบ NSC |
| | เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) | 1.00 | ชุด | 22,000.00 | 22,000.00 | - | - | 22,000.00 | เกณฑ์ราคากลางคอมพิวเตอร์ |
| | ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบลิขสิทธิ์ใช้งานประเภทติดตั้ง | 1.00 | ชุด | 3,800.00 | 3,800.00 | - | - | 3,800.00 | เกณฑ์ราคากลางคอมพิวเตอร์ |
| | மாகาโรงงาน (OEM) ที่มีสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย | 1.00 | ชุด | 2,600.00 | 2,600.00 | - | - | 2,600.00 | เกณฑ์ราคากลางคอมพิวเตอร์ |
| | เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขนาด (18 หน้า/นาที) | 1.00 | ชุด | 4,000.00 | 4,000.00 | - | - | 4,000.00 | เกณฑ์ราคากลางคอมพิวเตอร์ |
| | จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว | 1.00 | ชุด | 5,800.00 | 5,800.00 | - | - | 5,800.00 | เกณฑ์ราคากลางคอมพิวเตอร์ |
| | อุปกรณ์สำรองไฟดับ ขนาด 1 KVA | 1.00 | ชุด | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | รวม : 3.5 ระบบควบคุมการเข้าออก | | | | 147,040.00 | | | 147,040.00 | |

ลงชื่อ.....
 (นายวิชาญ ชัยณรงค์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นางสาวบุษพร หุ่นสงวน)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และ ราคา

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เจ้าของงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลคองแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง

หมวดงาน ระบบปรับอากาศและระบบอากาศ

อาคาร : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เมื่อ : 22 เมษายน 2563

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|-------------|--------------|-------------|------------|-------------------|----------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 4 | ระบบปรับอากาศและระบบอากาศ | | | | | | | | |
| 4.1 | Air cooled liquid chiller : capacity 70 tons., 144 us gpm. | 1.00 | งาน | | - | | 150,000.00 | 150,000.00 | |
| 4.2 | Chilled water pump : 144 us. gpm. x 30 m.TDH. | 1.00 | งาน | | - | | 30,000.00 | 30,000.00 | |
| 4.3 | Expansion Tank: 100 lit. | 1.00 | งาน | | - | | 2,000.00 | 2,000.00 | |
| 4.4 | Water Treatment System | 1.00 | งาน | | 189,180.00 | | 56,754.00 | 245,934.00 | |
| 4.5 | Chiller Plant Control Manager | 1.00 | งาน | | 801,900.00 | | 240,570.00 | 1,042,470.00 | |
| 4.6 | เครื่องปรับอากาศ | 1.00 | งาน | | 6,142,456.00 | | 65,400.00 | 6,207,856.00 | |
| 4.7 | พัดลมระบบอากาศ | 1.00 | งาน | | - | | 35,300.00 | 35,300.00 | |
| 4.8 | Carbon Steel Pipe, ASTM A-53, Seam type, Sch.40 | 1.00 | งาน | | 670,442.03 | | 217,098.42 | 887,540.46 | |
| 4.9 | Pipe Insulation (Chilled Water Pipe) | 1.00 | งาน | | 513,145.22 | | 153,943.57 | 667,088.79 | |
| 4.10 | Condensate Drainage Pipe, PVC Class 8.5 | 1.00 | งาน | | 9,374.94 | | 5,760.82 | 15,135.76 | |
| 4.11 | Pipe Insulation (Condensate Drain Pipe) | 1.00 | งาน | | 34,720.51 | | 6,259.81 | 40,980.32 | |
| 4.12 | Valve and Accessories | 1.00 | งาน | | 1,572,876.00 | | 120,280.00 | 1,693,156.00 | |

ลงชื่อ.....
 (นายวิชาญ วัฒนศิริ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายวิชาญ วัฒนศิริ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายวิชาญ วัฒนศิริ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายวิชาญ วัฒนศิริ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และ ราคา

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง
 เจ้าของงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
 สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอยแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่
 ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง
 หน่วยงาน : ระบบป้องกันภาคและระบบอากาศ

อาคาร : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เมื่อ : 22 เมษายน 2563

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเงินเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------|-------|-------|-------------|---------------|-------------|--------------|----------------------|----------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 4.13 | Duct Work, Galvanized Steel Sheet | 1.00 | งาน | | 521,226.48 | | 492,097.52 | 1,013,324.00 | |
| 4.14 | Duct Insulation | 1.00 | งาน | | 1,609,329.32 | | 482,798.80 | 2,092,128.12 | |
| 4.15 | Flexible Duct | 1.00 | งาน | | 89,320.00 | | 7,120.00 | 96,440.00 | |
| 4.16 | Round Duct | 1.00 | งาน | | 20,614.54 | | 3,831.45 | 24,445.99 | |
| 4.17 | Grille and Accessories | 1.00 | งาน | | 528,597.00 | | 40,400.00 | 568,997.00 | |
| 4.18 | Gear Dampers | 1.00 | งาน | | 824,976.00 | | 16,250.00 | 841,226.00 | |
| 4.19 | Electrical System | 1.00 | งาน | | 972,348.19 | | 311,297.72 | 1,283,645.90 | |
| 4.20 | Fire Barrier | 1.00 | งาน | | 48,150.00 | | 14,445.00 | 62,595.00 | |
| 4.21 | Test and Commissioning | 1.00 | งาน | | - | | 300,000.00 | 300,000.00 | |
| | | | | | 14,548,656.24 | | 2,751,607.10 | 17,300,263.34 | |

ลงชื่อ.....
 (นายชัชวาลย์ เต็มพ็อง)
 วิศวกรควบคุมการก่อสร้างอาคารกลาง

ลงชื่อ.....
 (นายพรพล หันนารังสี)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นางสาวณัฐพร ชูแสงงาม)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายสมคิด ภูมิศิลป์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

รวมราคาค่ารวมงวดงานระบบปรับอากาศและระบบอากาศ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และ ราคา

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เจ้าของงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลตอแก้ว อำเภอแมริ่ม จังหวัดเชียงใหม่

ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง

หมวดงาน : ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

อาคาร : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เมื่อ : 22 เมษายน 2563

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|-------------|------------|-------------|-----------|-------------------|----------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| | AHU-HZ-02 434,500 BTU/HR SA5200 CFM -ผนังแบบ Double Skin thickness 40 mm -Thermal Break Design -Panel to panel structure system -Insulation : PU Insulation -Stainless steel drain pan -Plug fan -Heater 20 Kw - Medium filter eff. 90-95% ตามมาตรฐาน ASHRAE Std 52.1 ขนาด 24" X 24" X 12" 2 อัน - Medium filter eff. 90-95% ตามมาตรฐาน ASHRAE Std 52.1 ขนาด 24" X 12" X 12" 2 อัน - Pre-filter eff. 25% ตามมาตรฐาน ASHRAE Std 52.1 ขนาด 24" X 24" X 2" 2 อัน - Pre-filter eff. 25% ตามมาตรฐาน ASHRAE Std 52.1 ขนาด 12" X 24" X 2" 2 อัน - ชุดควบคุม Controller DDC - VSD สำหรับ AHU | 1.00 | set | 601,117.17 | 601,117.17 | 5,000.00 | 5,000.00 | 606,117.17 | |
| | AHU-HZ-03 392,500 BTU/HR SA4000 CFM -ผนังแบบ Double Skin thickness 40 mm -Thermal Break Design -Panel to panel structure system -Insulation : PU Insulation -Stainless steel drain pan -Plug fan -Heater 15 Kw - Medium filter eff. 90-95% ตามมาตรฐาน ASHRAE Std 52.1 ขนาด 24" X 24" X 12" 2 อัน - Medium filter eff. 90-95% ตามมาตรฐาน ASHRAE Std 52.1 ขนาด 24" X 12" X 12" 2 อัน - Pre-filter eff. 25% ตามมาตรฐาน ASHRAE Std 52.1 ขนาด 24" X 24" X 2" 2 อัน - Pre-filter eff. 25% ตามมาตรฐาน ASHRAE Std 52.1 ขนาด 12" X 24" X 2" 2 อัน - ชุดควบคุม Controller DDC - VSD สำหรับ AHU | 1.00 | set | 562,947.17 | 562,947.17 | 5,000.00 | 5,000.00 | 567,947.17 | |

ลงชื่อ.....
(นายชัชวาลย์ ชื่นจันทร์)
ประธานคณะกรรมการราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายราท พันธ์เจริญ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นางสาวณัฐพร ชูแสงงาม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอนนต์ ภัคคิล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และ ราคา

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เจ้าของงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอยแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง

หมวดงาน ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

อาคาร : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เมื่อ : 22 เมษายน 2563

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|-------------|------------|-------------|-----------|-------------------|----------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| | AHU-HZ-04 433,000 BTU/Hr SA6000 CFM -ผนังแบบ Double Skin thickness 40 mm -Thermal Break Design -Panel to panel structure system -Insulation : PU insulation -Stainless steel drain pan -Plug fan - Heater 25 Kw - Medium filter eff. 90-95% ตามมาตรฐาน ASHRAE Std 52.1 ขนาด 24" X 24" X 12" * 4 อัน - Pre-filter eff. 25% ตามมาตรฐาน ASHARE Std 52.1 ขนาด 12" X 24" X 2" 4 อัน - ชุดควบคุม Controller DDC - VSD สำหรับ AHU | 1.00 | set | 640,837.17 | 640,837.17 | 5,000.00 | 5,000.00 | 645,837.17 | |
| | AHU-LZ-01 178,300 BTU/Hr SA1500 CFM -ผนังแบบ Double Skin thickness 40 mm -Thermal Break Design -Panel to panel structure system -Insulation : PU insulation -Stainless steel drain pan -Plug fan - Heater 6 Kw - Medium filter eff. 90-95% ตามมาตรฐาน ASHRAE Std 52.1 ขนาด 24" X 24" X 12" 1 อัน - Pre-filter eff. 25% ตามมาตรฐาน ASHARE Std 52.1 ขนาด 12" X 24" X 2" 1 อัน - ชุดควบคุม Controller DDC - VSD สำหรับ AHU | 1.00 | set | 445,787.17 | 445,787.17 | 5,000.00 | 5,000.00 | 450,787.17 | |

ลงชื่อ.....
(นายศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายพรเทพ พันธะรังสี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นางสาวณัฐพร ชูแสงงาม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายชนก กิตติ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และ ราคา

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เจ้าของงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลคองแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง

หมวดงาน ระบบปรับอากาศและระบบอากาศ

อาคาร : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เมื่อ : 22 เมษายน 2563

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|-------------|------------|-------------|-----------|-------------------|----------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| | AHU-LZ-02 178,300 BTU/Hr SA1500 CFM - ถังแบบ Double Skin thickness 40 mm - Thermal Break Design - Panel to panel structure system - Insulation : PU insulation - Stainless steel drain pan - Plug fan - Heater 6 Kw - Medium filter eff. 90-95% ตามมาตรฐาน ASHRAE Std 52.1 ขนาด 24" X 24" X 12" 1 อัน - Pre-filter eff. 25% ตามมาตรฐาน ASHRAE Std 52.1 ขนาด 24" X 24" X 2" 1 อัน - ชุดควบคุม Controller DDC - VSD ถังรับ AHU | 1.00 | set | 445,787.17 | 445,787.17 | 5,000.00 | 5,000.00 | 450,787.17 | |
| | AHU-LZ-03 178,300 BTU/Hr SA1500 CFM - ถังแบบ Double Skin thickness 40 mm - Thermal Break Design - Panel to panel structure system - Insulation : PU insulation - Stainless steel drain pan - Plug fan - Heater 6 Kw - Medium filter eff. 90-95% ตามมาตรฐาน ASHRAE Std 52.1 ขนาด 24" X 24" X 12" 1 อัน - Pre-filter eff. 25% ตามมาตรฐาน ASHRAE Std 52.1 ขนาด 12" X 24" X 2" 1 อัน - ชุดควบคุม Controller DDC - VSD ถังรับ AHU | 1.00 | set | 445,787.17 | 445,787.17 | 5,000.00 | 5,000.00 | 450,787.17 | |

ลงชื่อ.....
(นายพิทักษ์ เข้มเพ็ชร)
ประธานคณะกรรมการราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอัครเดช หัตถารักษ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นางสาวณัฐพร ขุนแสงรวม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายสมคิด กักศิณ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และ ราคา

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เจ้าของงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอยแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง

หมวดงาน ระบบปรับอากาศและระบบอากาศ

อาคาร : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เมื่อ : 22 เมษายน 2563

| คำศัพท์ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|--|--------|-------|------------|-------------|-----------|-------------|------------|-------------------|----------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| AHU-LZ-04 178,300 BTU/Hr SA1500 CFM -ผนังแบบ Double Skin thickness 40 mm -Thermal Break Design -Panel to panel structure system -Insulation : PU insulation -Stainless steel drain pan -Plug fan -Heater 6 Kw - Medium filter eff. 90-95% ตามมาตรฐาน ASHRAE Std 52.1 ขนาด 24" X 24" X 12" 1 อัน - Pre-filter eff. 25% ตามมาตรฐาน ASHRAE Std 52.1 ขนาด 24" X 24" X 2" 1 อัน - ชุดควบคุม Controller DDC - VSD สำหรับ AHU | 1.00 | set | 445,787.17 | 445,787.17 | 5,000.00 | 5,000.00 | 450,787.17 | | |
| AHU-LZ-05 356,600 BTU/Hr SA3000 CFM -ผนังแบบ Double Skin thickness 40 mm -Thermal Break Design -Panel to panel structure system -Insulation : PU insulation -Stainless steel drain pan -Plug fan -Heater 12 Kw - Medium filter eff. 90-95% ตามมาตรฐาน ASHRAE Std 52.1 ขนาด 24" X 24" X 12" 2 อัน - Pre-filter eff. 25% ตามมาตรฐาน ASHRAE Std 52.1 ขนาด 24" X 24" X 2" 2 อัน - ชุดควบคุม Controller DDC - VSD สำหรับ AHU | 1.00 | set | 497,992.17 | 497,992.17 | 5,000.00 | 5,000.00 | 502,992.17 | | |

ลงชื่อ.....
(นาย).....
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นาย).....
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นางสาว).....
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นาย).....
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และ ราคา

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เจ้าของงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลคองแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง

หมวดงาน ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

อาคาร : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เมื่อ : 22 เมษายน 2563

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|-------------|------------|-------------|-----------|-------------------|----------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| | AHU-LZ-06 356,600 BTU/HR SA3000 CFM -ถังรับ Double Skin thickness 40 mm -Thermal Break Design -Panel to panel structure system -Insulation : PU insulation -Stainless steel drain pan -Plug fan - Heater 12 Kw - Medium filter eff. 90-95% ตามมาตรฐาน ASHRAE Std 52.1 ขนาด 24" X 24" X 12" * 2 ถัง - Pre-filter eff. 25% ตามมาตรฐาน ASHRAE Std 52.1 ขนาด 24" X 24" X 2" * 2 ถัง - ชุดควบคุม Controller DDC - VSD สำหรับ AHU | 1.00 | set | 497,992.17 | 497,992.17 | 5,000.00 | 5,000.00 | 502,992.17 | |
| | AHU-LZ-07 155,000 BTU/HR SA2200 CFM -ถังรับ Double Skin thickness 40 mm -Thermal Break Design -Panel to panel structure system -Insulation : PU insulation -Stainless steel drain pan -Plug fan - Heater 9 Kw - Medium filter eff. 90-95% ตามมาตรฐาน ASHRAE Std 52.1 ขนาด 24" X 24" X 12" * 1 ถัง - Medium filter eff. 90-95% ตามมาตรฐาน ASHRAE Std 52.1 ขนาด 24" X 12" X 12" * 1 ถัง - Pre-filter eff. 25% ตามมาตรฐาน ASHRAE Std 52.1 ขนาด 24" X 24" X 2" * 1 ถัง - Pre-filter eff. 25% ตามมาตรฐาน ASHRAE Std 52.1 ขนาด 12" X 24" X 2" * 1 ถัง | 1.00 | set | 469,652.17 | 469,652.17 | 5,000.00 | 5,000.00 | 474,652.17 | |

ลงชื่อ.....
(นายสิทธิศักดิ์ คงคำ)
ประธานคณะกรรมการราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวิชากร พ้อมรัมย์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นางสาวณัฐพร ขุนแสงงาม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอนุช ภัทศิลป์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และ ราคา

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เจ้าพนักงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลตอแก้ว อำเภอแมริ่ม จังหวัดเชียงใหม่

ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง

หมวดงาน ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

อาสาร : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เมื่อ : 22 เมษายน 2563

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|-------------|------------|-------------|-----------|-------------------|----------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| | AHU-LZ-08 155,000 BTU/HR SA2200 CFM -ผนังแบบ Double Skin thickness 40 mm -Thermal Break Design -Panel to panel structure system -Insulation : PU insulation -Stainless steel drain pan -Plug fan -Heater 9 Kw - Medium filter eff: 90-95% ตามมาตรฐาน ASHRAE Std 52.1 ขนาด 24" X 24" X 12" 1 อัน - Medium filter eff: 90-95% ตามมาตรฐาน ASHRAE Std 52.1 ขนาด 24" X 12" X 12" 1 อัน - Pre-filter eff: 25% ตามมาตรฐาน ASHRAE Std 52.1 ขนาด 24" X 24" X 2" 1 อัน - Pre-filter eff: 25% ตามมาตรฐาน ASHRAE Std 52.1 ขนาด 12" X 24" X 2" 1 อัน - ชุดควบคุม Controller DDC - VSD สำหรับ AHU | 1.00 | set | 469,652.17 | 469,652.17 | 5,000.00 | 5,000.00 | 474,652.17 | |
| | Thermostat | 12.00 | set | 1,500.00 | 18,000.00 | 450.00 | 5,400.00 | 23,400.00 | |
| | สำหรับห้องสำนักงาน | | | | | | | | |
| | FCU-G-01 36,000 BTU/HR @1000 CFM | 1.00 | set | | | | | | |
| | FCU-G-02 36,000 BTU/HR @1000 CFM | 1.00 | set | | | | | | |
| | FCU-1-01 30,000 BTU/HR @1000 CFM | 1.00 | set | | | | | | |
| | FCU-1-02 30,000 BTU/HR @1000 CFM | 1.00 | set | | | | | | |
| | FCU-1-03 24,000 BTU/HR @800 CFM | 1.00 | set | | | | | | |
| | FCU-2-01 18,000 BTU/HR @600 CFM | 1.00 | set | | | | | | |
| | FCU-2-02 18,000 BTU/HR @600 CFM | 1.00 | set | | | | | | |
| | FCU-2-03 30,000 BTU/HR @1000 CFM | 1.00 | set | | | | | | |

ลงชื่อ.....
(นายพิทักษ์ ชัมพันธ์)
ผู้อำนวยการบริหารกำกับดูแลกลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำกับดูแลกลาง

ลงชื่อ.....
(นายวราต พัฒนารักษ์)
กรรมการกำกับดูแลกลาง

ลงชื่อ.....
(นางสาวอุษิษา ขุนแสงงม)
กรรมการกำกับดูแลกลาง

ลงชื่อ.....
(นายธนกร กักคือน)
กรรมการกำกับดูแลกลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และ ราคา

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เจ้าของงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอยแก้ว อำเภอแม่ออน จังหวัดเชียงใหม่

ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง

หมวดงาน ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

อาคาร : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เมื่อ : 22 เมษายน 2563

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|---------------------|----------------|------------------|-----------|----------------------|----------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| | FCU-2-04 30,000 BTU/HR @1000 CFM | 1.00 | set | | ครบถ้วนจัดซื้อ | | | - | |
| | FCU-2-05 36,000 BTU/HR @1000 CFMx0.4* | 1.00 | set | | ครบถ้วนจัดซื้อ | | | - | |
| | FCU-2-06 36,000 BTU/HR @1000 CFMx0.4* | 1.00 | set | | ครบถ้วนจัดซื้อ | | | - | |
| | FCU-2-07 18,000 BTU/HR @600 CFM | 1.00 | set | | ครบถ้วนจัดซื้อ | | | - | |
| | รวม : 4.6 เครื่องปรับอากาศ | | | 6,142,456.00 | | 65,400.00 | | 6,207,856.00 | |
| 4.7 | พัดลมระบายอากาศ | | | | | | | | |
| | Wall Mounted type Propeller Fan with Gravity Shutter + Rain hood | | | | | | | | |
| | EF-G-01 0.187 Kw Wall mounted 1000 CFM | 1.00 | set | | - | 750.00 | | 750.00 | |
| | EF-1-01 0.112 Kw Wall mounted 100 CFM | 1.00 | set | | - | 450.00 | | 450.00 | |
| | EF-1-05 0.187 Kw Wall mounted 1000 CFM | 1.00 | set | | - | 750.00 | | 750.00 | |
| | EF-1-06 0.37 Kw Wall mounted 2000 CFM | 1.00 | set | | - | 1,000.00 | | 1,000.00 | |
| | EF-2-01 0.112 Kw Wall mounted 100 CFM | 1.00 | set | | - | 450.00 | | 450.00 | |
| | EF-2-06 0.112 Kw Wall mounted 200 CFM | 1.00 | set | | - | 450.00 | | 450.00 | |
| | EF-2-07 0.37 Kw Wall mounted 1800 CFM | 1.00 | set | | - | 1,000.00 | | 1,000.00 | |
| | Ceiling Mounted Propeller Fan or Centrifugal Fan | | | | | | | | |
| | EF-G-02 0.112 Kw Ceiling mounted 250 CFM | 1.00 | set | | - | 650.00 | | 650.00 | |
| | EF-G-03 0.112 Kw Ceiling mounted 250 CFM | 1.00 | set | | - | 650.00 | | 650.00 | |
| | EF-G-04 0.112 Kw Ceiling mounted 100 CFM | 1.00 | set | | - | 650.00 | | 650.00 | |
| | EF-1-02 0.112 Kw Ceiling mounted 250 CFM | 1.00 | set | | - | 650.00 | | 650.00 | |
| | EF-1-03 0.112 Kw Ceiling mounted 250 CFM | 1.00 | set | | - | 650.00 | | 650.00 | |

ลงชื่อ.....
(นายสุทัศน์ จันทร์ดี)
ประธานคณะกรรมการราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายสุทัศน์ จันทร์ดี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายสุทัศน์ จันทร์ดี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายสุทัศน์ จันทร์ดี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายสุทัศน์ จันทร์ดี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และ ราคา

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เข้าบงงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลตอแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่

ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง

หมวดงาน : ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

อาคาร : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เมื่อ : 22 เมษายน 2563

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|-------------|-----------|-------------|------------------|----------------------|----------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| | EF-1-04 0.112 Kw Ceiling mounted 100 CFM | 1.00 | set | | - | 650.00 | 650.00 | 650.00 | |
| | EF-2-02 0.112 Kw Ceiling mounted 250 CFM | 1.00 | set | | - | 650.00 | 650.00 | 650.00 | |
| | EF-2-03 0.112 Kw Ceiling mounted 250 CFM | 1.00 | set | | - | 650.00 | 650.00 | 650.00 | |
| | EF-2-04 0.112 Kw Ceiling mounted 100 CFM | 1.00 | set | | - | 650.00 | 650.00 | 650.00 | |
| | EF-2-05 0.112 Kw Ceiling mounted 200 CFM | 1.00 | set | | - | 650.00 | 650.00 | 650.00 | |
| | SWSI Backward Curve Blade Centrifugal Fan | | | | | | | | |
| | EF-LZ-01 0.55 Kw CF-SWSI 1000 CFM | 1.00 | set | | - | 2,050.00 | 2,050.00 | 2,050.00 | |
| | EF-LZ-02 0.55 Kw CF-SWSI 1000 CFM | 1.00 | set | | - | 2,050.00 | 2,050.00 | 2,050.00 | |
| | EF-LZ-03 0.55 Kw CF-SWSI 1000 CFM | 1.00 | set | | - | 2,050.00 | 2,050.00 | 2,050.00 | |
| | EF-LZ-04 0.55 Kw CF-SWSI 1000 CFM | 1.00 | set | | - | 2,050.00 | 2,050.00 | 2,050.00 | |
| | EF-LZ-05 0.55 Kw CF-SWSI 1000 CFM | 1.00 | set | | - | 2,050.00 | 2,050.00 | 2,050.00 | |
| | EF-LZ-06 0.55 Kw CF-SWSI 1000 CFM | 1.00 | set | | - | 2,050.00 | 2,050.00 | 2,050.00 | |
| | EF-LZ-07 0.55 Kw CF-SWSI 700 CFM | 1.00 | set | | - | 2,050.00 | 2,050.00 | 2,050.00 | |
| | EF-LZ-08 0.55 Kw CF-SWSI 700 CFM | 1.00 | set | | - | 2,050.00 | 2,050.00 | 2,050.00 | |
| | EF-HZ-01 1.1 Kw CF-SWSI 2000 CFM | 1.00 | set | | - | 2,050.00 | 2,050.00 | 2,050.00 | |
| | EF-HZ-02 1.1 Kw CF-SWSI 2000 CFM | 1.00 | set | | - | 2,050.00 | 2,050.00 | 2,050.00 | |
| | EF-HZ-03 1.1 Kw CF-SWSI 2000 CFM | 1.00 | set | | - | 2,050.00 | 2,050.00 | 2,050.00 | |
| | EF-HZ-04 1.1 Kw CF-SWSI 2000 CFM | 1.00 | set | | - | 2,050.00 | 2,050.00 | 2,050.00 | |
| | รวม : 4.7 พัดลมระบายอากาศ | | | | | | 35,500.00 | 35,500.00 | |

ลงชื่อ.....
(นายสุภัท ธีรภัทร์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวิฑูรย์ พงษ์รุ่งเรือง)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นางสาวณัฐพร พงษ์สงวน)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายสมยศ ภัคศิลป์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และ ราคา

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง
 เจ้าของงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
 สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลจอมแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง

หมวดงาน : ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

อาคาร : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เมื่อ : 22 เมษายน 2563

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|---|--------|-------|-------------|------------|-------------|------------|----------------------|----------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 4.8 | Carbon Steel Pipe, ASTM A-53, Seam type, Sch.40 | | | | | | | | |
| | Dia. 5" | 177.75 | m. | 1,138.00 | 202,280.87 | 390.00 | 69,322.97 | 271,603.83 | |
| | Dia. 4" | 59.25 | m. | 838.00 | 49,655.52 | 280.00 | 16,591.34 | 66,246.87 | |
| | Dia. 3" | 5.28 | m. | 588.00 | 3,104.64 | 200.00 | 1,056.00 | 4,160.64 | |
| | Dia. 2 1/2" | 156.26 | m. | 454.00 | 70,942.77 | 150.00 | 23,439.24 | 94,382.01 | |
| | Dia. 2" | 64.31 | m. | 283.00 | 18,199.84 | 95.00 | 6,109.49 | 24,309.33 | |
| | Dia. 1 1/2" | 31.39 | m. | 226.00 | 7,094.05 | 70.00 | 2,197.27 | 9,291.32 | |
| | Dia. 1 1/4" | 35.24 | m. | 190.00 | 6,696.36 | 60.00 | 2,114.64 | 8,811.00 | |
| | Dia. 1" | 178.07 | m. | 140.00 | 24,929.52 | 45.00 | 8,013.06 | 32,942.58 | |
| | Dia. 3/4" | 120.78 | m. | 95.00 | 11,474.10 | 45.00 | 5,435.10 | 16,909.20 | |
| | Dia. 1/2" | | m. | 72.00 | - | 45.00 | - | - | |
| | Pipe Fitting | 1.00 | Lot | 157,751.07 | 157,751.07 | 47,325.32 | 47,325.32 | 205,076.39 | |
| | Pipe Support | 1.00 | Lot | 78,875.53 | 78,875.53 | 23,662.66 | 23,662.66 | 102,538.19 | |
| | Testing, Cleaning and Coating | 1.00 | Lot | 39,437.77 | 39,437.77 | 11,831.33 | 11,831.33 | 51,269.10 | |
| | รวม : 4.8 Carbon Steel Pipe, ASTM A-53, Seam type, Sch.40 | | | | 670,442.03 | | 217,098.42 | 887,540.46 | |
| 4.9 | Pipe Insulation (Chilled Water Pipe) | | | | | | | | |
| | Closed Cell 2" Thk. | | | | | | | | |
| | Dia. 5" | 177.75 | m. | 1,071.04 | 190,378.65 | 321.31 | 57,113.59 | 247,492.24 | |
| | Dia. 4" | 59.25 | m. | 972.88 | 57,635.96 | 291.80 | 17,290.79 | 74,926.75 | |
| | Dia. 3" | 5.28 | m. | 743.17 | 3,923.94 | 222.95 | 1,177.18 | 5,101.12 | |

ลงชื่อ :  (นายสุวิทย์ เข็มจันทร์)
 ตำแหน่ง : วิศวกรการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ :  (นายบรรพต พัดมณีรังษี)
 ตำแหน่ง : กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ :  (นายสมคิด ภัคศิริ)
 ตำแหน่ง : กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และ ราคา

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เข้าปฏิบัติงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลตอมนแก้ว อำเภอแมริ่ม จังหวัดเชียงใหม่

ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง

ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

อาคาร : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เมื่อ : 22 เมษายน 2563

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|--------|-------|-------------|------------|-------------|------------|----------------------|----------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| | Closed Cell 1 1/2" Thk. | | | | | | | | |
| | Dia. 2 1/2" | 156.26 | ม. | 557.38 | 87,097.09 | 167.21 | 26,129.13 | 113,226.22 | |
| | Dia. 2" | 64.31 | ม. | 475.41 | 30,573.81 | 142.62 | 9,172.14 | 39,745.95 | |
| | Dia. 1 1/2" | 31.39 | ม. | 398.91 | 12,521.63 | 119.67 | 3,756.49 | 16,278.11 | |
| | Dia. 1 1/4" | 35.24 | ม. | 371.58 | 13,095.97 | 111.47 | 3,928.79 | 17,024.76 | |
| | Dia. 1" | 178.07 | ม. | 322.40 | 57,409.12 | 96.72 | 17,222.74 | 74,631.86 | |
| | Closed Cell 1" Thk. | | | | | | | | |
| | Dia. 3/4" | 120.78 | ม. | 114.75 | 13,859.51 | 34.43 | 4,157.85 | 18,017.36 | |
| | Dia. 1/2" | | ม. | 106.00 | - | 31.80 | - | - | |
| | Accessories | 1.00 | Lot | 46,649.57 | 46,649.57 | 13,994.87 | 13,994.87 | 60,644.44 | |
| | | | | | 513,145.22 | | 153,943.57 | 667,088.79 | |
| 4.10 | รวม : 4.9 Pipe Insulation (Chilled Water Pipe) | | | | | | | | |
| | Condensate Drainage Pipe, PVC Class 8.5 | | | | | | | | |
| | Dia. 2" | 110.13 | ม. | 37.21 | 4,098.01 | 25.00 | 2,753.30 | 6,851.31 | |
| | Dia. 1 1/2" | 10.45 | ม. | 23.43 | 244.84 | 25.00 | 261.25 | 506.09 | |
| | Dia. 1" | 59.85 | ม. | 14.46 | 865.45 | 25.00 | 1,496.28 | 2,361.72 | |
| | Pipe Fitting | 1.00 | Lot | 2,083.32 | 2,083.32 | 625.00 | 625.00 | 2,708.32 | |
| | Pipe Support | 1.00 | Lot | 1,562.49 | 1,562.49 | 468.75 | 468.75 | 2,031.24 | |
| | Testing, Cleaning and Coating | 1.00 | Lot | 520.83 | 520.83 | 156.25 | 156.25 | 677.08 | |
| | รวม : 4.10 Condensate Drainage Pipe, PVC Class 8.5 | | | | 9,374.94 | | 5,760.82 | 15,135.76 | |

ลงชื่อ.....
 (นายพิทักษ์ จันทร์ศรี)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายวิชาญ ชื่นรัมย์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นางสาวนฤพร ชูแสงงาม)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายเชษฐ ภูคัสโล)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และ ราคา

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เจ้าของงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง

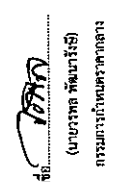
หมวดงาน ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

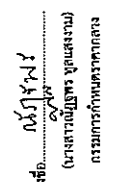
อาคาร : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

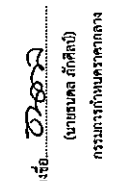
เมื่อ : 22 เมษายน 2563

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|---|--------|-------|-------------|------------|-------------|-----------|----------------------|----------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 4.11 | Pipe Insulation (Condensate Drain Pipe) | | | | | | | | |
| | Closed Cell 3/4" Thk. | | | | | | | | |
| | Dia. 2" | 110.13 | m. | 207.65 | 22,868.91 | 35.00 | 3,854.62 | 26,723.53 | |
| | Dia. 1 1/2" | 10.45 | m. | 174.86 | 1,827.29 | 25.00 | 261.25 | 2,088.54 | |
| | Dia. 1" | 59.85 | m. | 114.75 | 6,867.90 | 20.00 | 1,197.02 | 8,064.92 | |
| | Accessories | 1.00 | Lot | 3,156.41 | 3,156.41 | 946.92 | 946.92 | 4,103.33 | |
| | | | | | 34,720.51 | | 6,259.81 | 40,980.32 | |
| 4.12 | Valve and Accessories | | | | | | | | |
| | Butterfly Valve | | | | | | | | |
| | Dia. 5" | 2.00 | ea. | 4,400.00 | 8,800.00 | 1,000.00 | 2,000.00 | 10,800.00 | |
| | Dia. 4" | 12.00 | ea. | 2,900.00 | 34,800.00 | 800.00 | 9,600.00 | 44,400.00 | |
| | Gate Valve | | | | | | | | |
| | Dia. 2 1/2" | 14.00 | ea. | 12,000.00 | 168,000.00 | 500.00 | 7,000.00 | 175,000.00 | |
| | Dia. 2" | 10.00 | ea. | 1,700.00 | 17,000.00 | 400.00 | 4,000.00 | 21,000.00 | |
| | Dia. 1 1/2" | 4.00 | ea. | 1,120.00 | 4,480.00 | 300.00 | 1,200.00 | 5,680.00 | |
| | Dia. 1 1/4" | 4.00 | ea. | 860.00 | 3,440.00 | 250.00 | 1,000.00 | 4,440.00 | |
| | Dia. 1" | 20.00 | ea. | 580.00 | 11,600.00 | 200.00 | 4,000.00 | 15,600.00 | |
| | Dia. 3/4" | 16.00 | ea. | 440.00 | 7,040.00 | 150.00 | 2,400.00 | 9,440.00 | |
| | Dia. 1/2" | - | ea. | 320.00 | - | 100.00 | - | - | |
| | Motorized Butterfly Valve | | | | | | | | |

ลงชื่อ:  (นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ:  (นายบรรพต พันธ์รัมย์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ:  (นายสุวบุญชู พุฒเสง)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ:  (นายสมยศ ภัคศิลป์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และ ราคา

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เจ้าของงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอยแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง

หมวดงาน ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

อาทรา : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เมื่อ : 22 เมษายน 2563

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------|-------|-------|-------------|------------|-------------|-----------|----------------------|----------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| | Dia. 4" | 3.00 | ea. | 34,000.00 | 102,000.00 | 1,200.00 | 3,600.00 | 105,600.00 | |
| | 2 Way moterized Control Valve | | | | | | | | |
| | Dia. 2 1/2" | 6.00 | ea. | 45,900.00 | 275,400.00 | 750.00 | 4,500.00 | 279,900.00 | |
| | Dia. 2" | 4.00 | ea. | 19,134.00 | 76,536.00 | 600.00 | 2,400.00 | 78,936.00 | |
| | Dia. 1 1/2" | 2.00 | ea. | 15,066.00 | 30,132.00 | 450.00 | 900.00 | 31,032.00 | |
| | Dia. 1" | 9.00 | ea. | 12,888.00 | 115,992.00 | 300.00 | 2,700.00 | 118,692.00 | |
| | Dia. 3/4" | 4.00 | ea. | 11,124.00 | 44,496.00 | 225.00 | 900.00 | 45,396.00 | |
| | Balancing Valve | | | | | | | | |
| | Dia. 4" | 3.00 | ea. | 19,800.00 | 59,400.00 | 800.00 | 2,400.00 | 61,800.00 | |
| | Dia. 2 1/2" | 6.00 | ea. | 10,980.00 | 65,880.00 | 500.00 | 3,000.00 | 68,880.00 | |
| | Dia. 2" | 5.00 | ea. | 6,700.00 | 33,500.00 | 400.00 | 2,000.00 | 35,500.00 | |
| | Dia. 1 1/2" | 2.00 | ea. | 5,560.00 | 11,120.00 | 300.00 | 600.00 | 11,720.00 | |
| | Dia. 1 1/4" | 1.00 | ea. | 4,160.00 | 4,160.00 | 250.00 | 250.00 | 4,410.00 | |
| | Dia. 1" | 8.00 | ea. | 3,440.00 | 27,520.00 | 200.00 | 1,600.00 | 29,120.00 | |
| | Dia. 3/4" | 4.00 | ea. | 3,100.00 | 12,400.00 | 150.00 | 600.00 | 13,000.00 | |
| | Check Valve | | | | | | | | |
| | Dia. 4" | 3.00 | ea. | 9,000.00 | 27,000.00 | 800.00 | 2,400.00 | 29,400.00 | |
| | Dia. 3/4" | 1.00 | ea. | 1,980.00 | 1,980.00 | 150.00 | 150.00 | 2,130.00 | |
| | Pressure Regulation Valve | | | | | | | | |
| | Dia. 4" | 1.00 | ea. | 68,500.00 | 68,500.00 | 800.00 | 800.00 | 69,300.00 | |

ลงชื่อ.....
(นายศักดิ์ คำคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายพรพล ชัยณรงค์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายสาวิทย์ อุบลสงาม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายสมคิด กักคิลย์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายสุทัศน์ จันทร์ดี)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และ ราคา

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เจ้าของงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง

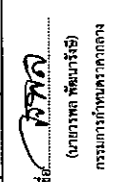
หมวดงาน : ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

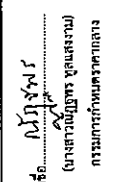
อาคาร : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง


เมื่อ : 22 เมษายน 2563

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------|-------|-------|-------------|--------------|-------------|------------|-------------------|----------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| | Dia. 3/4" | 1.00 | ea. | 22,500.00 | 22,500.00 | 150.00 | 150.00 | 22,650.00 | |
| | Strainer | | | | | | | | |
| | Dia. 4" | 3.00 | ea. | 9,820.00 | 29,460.00 | 800.00 | 2,400.00 | 31,860.00 | |
| | Dia. 3/4" | 1.00 | ea. | 700.00 | 700.00 | 150.00 | 150.00 | 850.00 | |
| | Ball Valve | | | | | | | | |
| | Dia. 1/2" | - | ea. | 540.00 | - | 100.00 | - | - | |
| | Automatic Air Vent | | | | | | | | |
| | Dia. 3/4" | 4.00 | ea. | 3,000.00 | 12,000.00 | 150.00 | 600.00 | 12,600.00 | |
| | Flexible Connector | | | | | | | | |
| | Dia. 4" | 12.00 | ea. | 4,210.00 | 50,520.00 | 800.00 | 9,600.00 | 60,120.00 | |
| | Dia. 2 1/2" | 12.00 | ea. | 2,560.00 | 30,720.00 | 500.00 | 6,000.00 | 36,720.00 | |
| | Dia. 2" | 8.00 | ea. | 4,180.00 | 33,440.00 | 400.00 | 3,200.00 | 36,640.00 | |
| | Dia. 1 1/2" | 4.00 | ea. | 3,380.00 | 13,520.00 | 300.00 | 1,200.00 | 14,720.00 | |
| | Dia. 1" | 16.00 | ea. | 2,550.00 | 40,800.00 | 200.00 | 3,200.00 | 44,000.00 | |
| | Dia. 3/4" | 8.00 | ea. | 2,430.00 | 19,440.00 | 150.00 | 1,200.00 | 20,640.00 | |
| | Flow Switch | 6.00 | ea. | 10,400.00 | 62,400.00 | 3,120.00 | 18,720.00 | 81,120.00 | |
| | Conductivity Sensor | 1.00 | ea. | 6,900.00 | 6,900.00 | 2,070.00 | 2,070.00 | 8,970.00 | |
| | Pressure Indicator with Needle Valve | 12.00 | ea. | 1,900.00 | 22,800.00 | 570.00 | 6,840.00 | 29,640.00 | |
| | Temperature Indicator | 6.00 | ea. | 2,750.00 | 16,500.00 | 825.00 | 4,950.00 | 21,450.00 | |
| | | | | | 1,572,876.00 | | 120,280.00 | 1,693,156.00 | |

ลงชื่อ:  (นายสุวิทย์ เข้มแข็ง)
ประธานคณะกรรมการราคากลาง

ลงชื่อ:  (นายสาธิต พันธุรักษ์)
กรรมการกำกับราคากลาง

ลงชื่อ:  (นางสาวกัญญา ขุนแสงงาม)
กรรมการกำกับราคากลาง

ลงชื่อ:  (นายมงคล ภัคศิลป์)
กรรมการกำกับราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และ ราคา

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เจ้าของงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลคองแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง

หมวดงาน ระบบปรับอากาศและระบบอากาศ

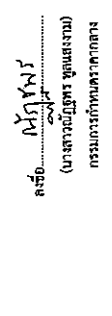
อาคาร : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

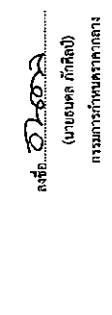
เมื่อ : 22 เมษายน 2563

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|----------|-------|--------------|--------------|-------------|------------|----------------------|----------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 4.13 | Duct Work, Galvanized Steel Sheet | | | | | | | | |
| | # 26 | 456.00 | m2. | 200.14 | 91,263.84 | 193.75 | 88,350.00 | 179,613.84 | |
| | # 24 | 1,360.00 | m2. | 240.17 | 326,631.20 | 258.33 | 351,328.80 | 677,960.00 | |
| | # 22 | 119.00 | m2. | 297.02 | 35,345.38 | 269.10 | 32,022.90 | 67,368.28 | |
| | Duct Support | 1.00 | Lot | 45,324.04 | 45,324.04 | 13,597.21 | 13,597.21 | 58,921.25 | |
| | Accessories | 1.00 | Lot | 22,662.02 | 22,662.02 | 6,798.61 | 6,798.61 | 29,460.63 | |
| | รวม : 4.13 Duct Work, Galvanized Steel Sheet | | | 521,226.48 | | | 492,097.52 | 1,013,324.00 | |
| 4.14 | Duct Insulation | | | | | | | | |
| | Closed Cell 1 1/2" Thk. เทพชาโว Supply | 867.00 | m2. | 1,302.00 | 1,128,834.00 | 390.60 | 338,650.20 | 1,467,484.20 | |
| | Closed Cell 1" Thk. เทพชาโว Return | 469.00 | m2. | 861.11 | 403,860.59 | 258.33 | 121,158.18 | 525,018.77 | |
| | Accessories | 1.00 | Lot | 76,634.73 | 76,634.73 | 22,990.42 | 22,990.42 | 99,625.15 | |
| | รวม : 4.14 Valve and Accessories | | | 1,609,329.32 | | | 482,798.80 | 2,092,128.12 | |
| 4.15 | Flexible Duct | | | | | | | | |
| | Dia.16" | 10.00 | m. | 1,080.00 | 10,800.00 | 70.00 | 700.00 | 11,500.00 | |
| | Dia.12" | 67.00 | m. | 760.00 | 50,920.00 | 60.00 | 4,020.00 | 54,940.00 | |
| | Dia.10" | 40.00 | m. | 690.00 | 27,600.00 | 60.00 | 2,400.00 | 30,000.00 | |
| | รวม : 4.15 Valve and Accessories | | | 89,320.00 | | | 7,120.00 | 96,440.00 | |
| 4.16 | Round Duct | | | | | | | | |
| | Dia.8" | 55.39 | m. | 245.00 | 13,571.29 | 40.00 | 2,215.72 | 15,787.01 | |
| | Dia.6" | 19.50 | m. | 185.00 | 3,607.50 | 30.00 | 585.00 | 4,192.50 | |

ลงชื่อ:  (นายพิทักษ์ ชื่นพันธ์) กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ:  (นายวรพล ชัดนิกรวีธี) กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ:  (นางสาวณัฐพร ชูแสงงาม) กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ:  (นายอนุช ภัคศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และ ราคา

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนานาเทคโนโลยีขั้นสูง

เจ้าของงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลคองแก้ว อำเภอแม่ออน จังหวัดเชียงใหม่

ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง

หมวดงาน ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

อาคาร : อาคารปฏิบัติการพัฒนานาเทคโนโลยีขั้นสูง

เมื่อ : 22 เมษายน 2563

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|-------------|-------------------|-------------|------------------|-------------------|----------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| | 12"x6" | 3.00 | ea. | 390.00 | 1,170.00 | 150.00 | 450.00 | 1,620.00 | |
| | Return Air Grille with VD | | | | | | | | |
| | 48"x24" | 2.00 | ea. | 2,792.00 | 5,584.00 | 350.00 | 700.00 | 6,284.00 | |
| | 30"x24" | 3.00 | ea. | 1,873.00 | 5,619.00 | 250.00 | 750.00 | 6,369.00 | |
| | 24"x24" | 2.00 | ea. | 1,545.00 | 3,090.00 | 200.00 | 400.00 | 3,490.00 | |
| | 24"x12" | 2.00 | ea. | 870.00 | 1,740.00 | 200.00 | 400.00 | 2,140.00 | |
| | 20"x10" | 5.00 | ea. | 645.00 | 3,225.00 | 200.00 | 1,000.00 | 4,225.00 | |
| | Transfer Air Grille | | | | | | | | |
| | 12"x6" | 2.00 | ea. | 205.00 | 410.00 | 150.00 | 300.00 | 710.00 | |
| 4.18 | Gear Dampers | | | | | | | | |
| | 24"x20" | 1.00 | ea. | 37,728.00 | 37,728.00 | 650.00 | 650.00 | 38,378.00 | |
| | 24"x16" | 4.00 | ea. | 37,728.00 | 150,912.00 | 650.00 | 2,600.00 | 153,512.00 | |
| | 20"x14" | 2.00 | ea. | 34,992.00 | 69,984.00 | 650.00 | 1,300.00 | 71,284.00 | |
| | 18"x14" | 1.00 | ea. | 32,544.00 | 32,544.00 | 650.00 | 650.00 | 33,194.00 | |
| | 18"x12" | 2.00 | ea. | 32,544.00 | 65,088.00 | 650.00 | 1,300.00 | 66,388.00 | |
| | 16"x16" | 1.00 | ea. | 32,544.00 | 32,544.00 | 650.00 | 650.00 | 33,194.00 | |
| | 16"x14" | 1.00 | ea. | 33,984.00 | 33,984.00 | 650.00 | 650.00 | 34,634.00 | |
| | 14"x12" | 1.00 | ea. | 32,400.00 | 32,400.00 | 650.00 | 650.00 | 33,050.00 | |
| | 12"x10" | 1.00 | ea. | 30,816.00 | 30,816.00 | 650.00 | 650.00 | 31,466.00 | |
| | รวม : 4.17 Grille and Accessories | | | | 528,597.00 | | 40,400.00 | 568,997.00 | |

ลงชื่อ.....**อดิศักดิ์**.....
 (นายอดิศักดิ์ อดิศักดิ์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....**วิภาดา**.....
 (นางวิภาดา หัตถ์บำรุง)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....**นันทพร**.....
 (นางนันทพร ขุนแสงงาม)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....**ปิยะดา**.....
 (นางปิยะดา ปักคิล)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และ ราคา

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เจ้าของงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอยแม่ท้อ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง

หมวดงาน : ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

อาคาร : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เมื่อ : 22 เมษายน 2563

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------|-------|-------|-------------|------------|-------------|-----------|-------------------|----------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| | 10"x10" | 11.00 | ea. | 30,816.00 | 338,976.00 | 650.00 | 7,150.00 | 346,126.00 | |
| | รวม : 4.18 Gear Dampers | | | | | | | | |
| 4.19 | Electrical System | | Lot | | | | | | |
| | Chiller Control Panel 1 | 1.00 | set | 42,790.70 | 42,790.70 | 12,837.21 | 12,837.21 | 55,627.91 | |
| | Chiller Control Panel 2 | 1.00 | set | 57,067.30 | 57,067.30 | 17,120.19 | 17,120.19 | 74,187.49 | |
| | Chilled water pump control panel 1 | 1.00 | set | 32,064.55 | 32,064.55 | 9,619.37 | 9,619.37 | 41,683.92 | |
| | Chilled water pump control panel 2 | 1.00 | set | 40,540.75 | 40,540.75 | 12,162.23 | 12,162.23 | 52,702.98 | |
| | Control panel AHU-HZ-01 | 1.00 | set | 64,747.90 | 64,747.90 | 19,424.37 | 19,424.37 | 84,172.27 | |
| | Control panel AHU-HZ-02 | 1.00 | set | 64,747.90 | 64,747.90 | 19,424.37 | 19,424.37 | 84,172.27 | |
| | Control panel AHU-HZ-03 | 1.00 | set | 64,747.90 | 64,747.90 | 19,424.37 | 19,424.37 | 84,172.27 | |
| | Control panel AHU-HZ-04 | 1.00 | set | 64,747.90 | 64,747.90 | 19,424.37 | 19,424.37 | 84,172.27 | |
| | Control panel AHU-LZ-01 | 1.00 | set | 62,636.50 | 62,636.50 | 18,790.95 | 18,790.95 | 81,427.45 | |
| | Control panel AHU-LZ-02 | 1.00 | set | 62,636.50 | 62,636.50 | 18,790.95 | 18,790.95 | 81,427.45 | |
| | Control panel AHU-LZ-03 | 1.00 | set | 62,636.50 | 62,636.50 | 18,790.95 | 18,790.95 | 81,427.45 | |
| | Control panel AHU-LZ-04 | 1.00 | set | 62,636.50 | 62,636.50 | 18,790.95 | 18,790.95 | 81,427.45 | |
| | Control panel AHU-LZ-05806 | 1.00 | set | 108,428.55 | 108,428.55 | 32,528.57 | 32,528.57 | 140,957.12 | |
| | Control panel AHU-LZ-07 | 1.00 | set | 36,661.35 | 36,661.35 | 10,998.41 | 10,998.41 | 47,659.76 | |
| | Control panel-AHU-LZ-08 | 1.00 | set | 38,817.90 | 38,817.90 | 11,645.37 | 11,645.37 | 20,645.37 | |

ลงชื่อ.....
(นายสิทธิศักดิ์ พงษ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวศวัต วัฒนศิริ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวศวัต วัฒนศิริ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวศวัต วัฒนศิริ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และ ราคา

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เจ้าของงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอยแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง

หมวดงาน : ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

อาคาร : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เมื่อ : 22 เมษายน 2563

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|----------|-------|-------------|------------|-------------|------------|-------------------|---------------------------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 4.19.2 | สายไฟ | | | | | | | | |
| | - IEC01 ขนาด 1C- 120 mm ² | 220.00 | m. | 248.60 | 54,692.00 | 60.00 | 13,200.00 | 67,892.00 | สิบ สฟไฟฟ้า / บัญชีค่าแรง |
| | - IEC01 ขนาด 1C- 25 mm ² | 50.00 | m. | 52.71 | 2,635.50 | 25.00 | 1,250.00 | 3,885.50 | สิบ สฟไฟฟ้า / บัญชีค่าแรง |
| | - IEC01 ขนาด 1C- 10 mm ² | 20.00 | m. | 23.29 | 465.80 | 16.00 | 320.00 | 785.80 | สิบ เวปไซด์ / บัญชีค่าแรง |
| | - IEC01 ขนาด 1C- 6 mm ² | 40.00 | m. | 16.82 | 672.80 | 12.00 | 480.00 | 1,152.80 | สิบ สฟไฟฟ้า / บัญชีค่าแรง |
| | - IEC01 ขนาด 1C- 4 mm ² | 360.00 | m. | 8.41 | 3,027.60 | 10.00 | 3,600.00 | 6,627.60 | สิบ สฟไฟฟ้า / บัญชีค่าแรง |
| | - IEC01 ขนาด 1C- 2.5 mm ² | 1,500.00 | m. | 5.32 | 7,980.00 | 7.00 | 10,500.00 | 18,480.00 | สิบ สฟไฟฟ้า / บัญชีค่าแรง |
| | - Accessories (ค่าวัสดุสายไฟ 5% ค่าแรง 30%) | 1.00 | งาน | 3,473.69 | 3,473.69 | 1,042.11 | 1,042.11 | 4,515.79 | หลักเกณฑ์ / บัญชีค่าแรง |
| 4.19.3 | RaceWay | | | | | | | | |
| | - Conduit IMC Ø2-1/2" | 50.00 | m. | 343.00 | 17,150.00 | 65.00 | 3,250.00 | 20,400.00 | สิบ สฟไฟฟ้า / บัญชีค่าแรง |
| | - Conduit IMC Ø1" | 50.00 | m. | 100.00 | 5,000.00 | 32.00 | 1,600.00 | 6,600.00 | สิบ สฟไฟฟ้า / บัญชีค่าแรง |
| | - Conduit IMC Ø3/4" | 100.00 | m. | 73.00 | 7,300.00 | 28.00 | 2,800.00 | 10,100.00 | สิบ สฟไฟฟ้า / บัญชีค่าแรง |
| | - Conduit IMC Ø1/2" | 350.00 | m. | 55.00 | 19,250.00 | 26.00 | 9,100.00 | 28,350.00 | สิบ สฟไฟฟ้า / บัญชีค่าแรง |
| | - Accessories (ค่าวัสดุท่อ ข้อต่อกับไม้หรืออัดแน่น 30% ค่าแรง 30%) | 1.00 | งาน | 14,610.00 | 14,610.00 | 4,383.00 | 4,383.00 | 18,993.00 | หลักเกณฑ์ / บัญชีค่าแรง |
| | รวม : 4.19 Electrical system | | | | 972,348.19 | | 311,297.72 | 1,283,645.90 | |
| 4.20 | Fire Barrier | | | | | | | | |
| | - Accessories (ค่าวัสดุท่อ ข้อต่อกับไม้หรืออัดแน่น 30% ค่าแรง 30%) | 5.35 | ครม. | 9,000.00 | 48,150.00 | 2,700.00 | 14,445.00 | 62,595.00 | |
| | รวม : 4.20 Fire Barrier | | | | 48,150.00 | | 14,445.00 | 62,595.00 | |
| 4.21 | Test and Commissioning | | | | | | | | |
| | - Accessories (ค่าวัสดุท่อ ข้อต่อกับไม้หรืออัดแน่น 30% ค่าแรง 30%) | 1.00 | lot | | | | | | |
| | รวม : 4.21 Test and Commissioning | | | | | | | | |
| | รวม | | | | | | | | |
| | รวม : 4.19 Electrical system | | | | 972,348.19 | | 311,297.72 | 1,283,645.90 | |
| | รวม : 4.20 Fire Barrier | | | | 48,150.00 | | 14,445.00 | 62,595.00 | |
| | รวม : 4.21 Test and Commissioning | | | | | | | | |
| | รวม | | | | | | | | |
| | รวม : 4.19 Electrical system | | | | 972,348.19 | | 311,297.72 | 1,283,645.90 | |
| | รวม : 4.20 Fire Barrier | | | | 48,150.00 | | 14,445.00 | 62,595.00 | |
| | รวม : 4.21 Test and Commissioning | | | | | | | | |
| | รวม | | | | | | | | |
| | รวม : 4.19 Electrical system | | | | 972,348.19 | | 311,297.72 | 1,283,645.90 | |
| | รวม : 4.20 Fire Barrier | | | | 48,150.00 | | 14,445.00 | 62,595.00 | |
| | รวม : 4.21 Test and Commissioning | | | | | | | | |
| | รวม | | | | | | | | |
| | รวม : 4.19 Electrical system | | | | 972,348.19 | | 311,297.72 | 1,283,645.90 | |
| | รวม : 4.20 Fire Barrier | | | | 48,150.00 | | 14,445.00 | 62,595.00 | |
| | รวม : 4.21 Test and Commissioning | | | | | | | | |
| | รวม | | | | | | | | |
| | รวม : 4.19 Electrical system | | | | 972,348.19 | | 311,297.72 | 1,283,645.90 | |
| | รวม : 4.20 Fire Barrier | | | | 48,150.00 | | 14,445.00 | 62,595.00 | |
| | รวม : 4.21 Test and Commissioning | | | | | | | | |
| | รวม | | | | | | | | |
| | รวม : 4.19 Electrical system | | | | 972,348.19 | | 311,297.72 | 1,283,645.90 | |
| | รวม : 4.20 Fire Barrier | | | | 48,150.00 | | 14,445.00 | 62,595.00 | |
| | รวม : 4.21 Test and Commissioning | | | | | | | | |
| | รวม | | | | | | | | |
| | รวม : 4.19 Electrical system | | | | 972,348.19 | | 311,297.72 | 1,283,645.90 | |
| | รวม : 4.20 Fire Barrier | | | | 48,150.00 | | 14,445.00 | 62,595.00 | |
| | รวม : 4.21 Test and Commissioning | | | | | | | | |
| | รวม | | | | | | | | |
| | รวม : 4.19 Electrical system | | | | 972,348.19 | | 311,297.72 | 1,283,645.90 | |
| | รวม : 4.20 Fire Barrier | | | | 48,150.00 | | 14,445.00 | 62,595.00 | |
| | รวม : 4.21 Test and Commissioning | | | | | | | | |
| | รวม | | | | | | | | |
| | รวม : 4.19 Electrical system | | | | 972,348.19 | | 311,297.72 | 1,283,645.90 | |
| | รวม : 4.20 Fire Barrier | | | | 48,150.00 | | 14,445.00 | 62,595.00 | |
| | รวม : 4.21 Test and Commissioning | | | | | | | | |
| | รวม | | | | | | | | |
| | รวม : 4.19 Electrical system | | | | 972,348.19 | | 311,297.72 | 1,283,645.90 | |
| | รวม : 4.20 Fire Barrier | | | | 48,150.00 | | 14,445.00 | 62,595.00 | |
| | รวม : 4.21 Test and Commissioning | | | | | | | | |
| | รวม | | | | | | | | |

ลงชื่อ.....
 (นายสุทัศน์ เตชะ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายสุทัศน์ เตชะ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นางสาวณัฐพร ขุนธรรม)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายมงคล กักศิลา)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

สรุปบัญชีแสดงปริมาณครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เจ้าของงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง

หมวดงาน ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ (ครุภัณฑ์)

อาคาร : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เมื่อ : 22 เมษายน 2563

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|-------------|---------------------|-------------|-----------|----------------------|----------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 4 | ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ | | | | | | | | |
| 4.1 | Air cooled liquid chiller : capacity 70 tons., 168 us gpm. | 1.00 | งาน | | 5,400,000.00 | | | 5,400,000.00 | |
| 4.2 | Chilled water pump : 168 us. gpm. x 30 m.TDH. | 1.00 | งาน | | 202,500.00 | | | 202,500.00 | |
| 4.3 | Expansion Tank: 100 lit. | 1.00 | งาน | | 10,600.00 | | | 10,600.00 | |
| 4.4 | เครื่องปรับอากาศ | 1.00 | งาน | | 467,000.00 | | | 467,000.00 | |
| 4.5 | พัดลมระบายอากาศ | 1.00 | งาน | | 353,255.20 | | 4,850.00 | 358,105.20 | |
| | รวมราคาหมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ | | | | 6,433,355.20 | | | 6,438,205.20 | |

ลงชื่อ.....
(นายศักดิ์กร เบ็ญจันทร์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอติศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวพท พิชฌามาริษฐ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นางสาวณิธิพร ชูธรรม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายมงคล ภักดีอิน)
กรรมการกำหนดราคากลาง

สรุปบัญชีแสดงปริมาณครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง
 เจ้าของงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
 สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่
 ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง

หมวดงาน ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ (ครุภัณฑ์)

อาคาร : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เมื่อ : 22 เมษายน 2563

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|-------------|-------------------|-------------|-----------|-------------------|----------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 4 | ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ | | | | | | | | |
| 4.1 | Air cooled liquid chiller : capacity 70 tons., 168 us gpm. | 3.00 | set | | 5,400,000.00 | | | 5,400,000.00 | |
| 4.2 | Chilled water pump : 168 us. gpm. x 30 m.TDH. | 3.00 | set | | 202,500.00 | | | 202,500.00 | |
| 4.3 | Expansion Tank: 100 lit. Closed type | 1.00 | set | | 10,600.00 | | | 10,600.00 | |
| 4.4 | เครื่องปรับอากาศ | | | | | | | | |
| | สำหรับห้องสำนักงาน | | | | | | | | |
| | FCU-G-01 36,000 BTU/Hr @1000 CFM | 1.00 | set | | 47,000.00 | | | 47,000.00 | |
| | FCU-G-02 36,000 BTU/Hr @1000 CFM | 1.00 | set | | 47,000.00 | | | 47,000.00 | |
| | FCU-1-01 30,000 BTU/Hr @1000 CFM | 1.00 | set | | 40,200.00 | | | 40,200.00 | |
| | FCU-1-02 30,000 BTU/Hr @1000 CFM | 1.00 | set | | 40,200.00 | | | 40,200.00 | |
| | FCU-1-03 24,000 BTU/Hr @800 CFM | 1.00 | set | | 32,400.00 | | | 32,400.00 | |
| | FCU-2-01 18,000 BTU/Hr @600 CFM | 1.00 | set | | 28,600.00 | | | 28,600.00 | |
| | FCU-2-02 18,000 BTU/Hr @600 CFM | 1.00 | set | | 28,600.00 | | | 28,600.00 | |
| | FCU-2-03 30,000 BTU/Hr @1000 CFM | 1.00 | set | | 40,200.00 | | | 40,200.00 | |
| | FCU-2-04 30,000 BTU/Hr @1000 CFM | 1.00 | set | | 40,200.00 | | | 40,200.00 | |
| | FCU-2-05 36,000 BTU/Hr @1000 CFMx0.4" | 1.00 | set | | 47,000.00 | | | 47,000.00 | |
| | FCU-2-06 36,000 BTU/Hr @1000 CFMx0.4" | 1.00 | set | | 47,000.00 | | | 47,000.00 | |
| | FCU-2-07 18,000 BTU/Hr @600 CFM | 1.00 | set | | 28,600.00 | | | 28,600.00 | |
| | รวม : 4 เครื่องปรับอากาศ | | | | 467,000.00 | | | 467,000.00 | |

| | |
|---|--|
| ลงชื่อ..... (นายอภิรักษ์ เต็มใจ) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคาทาง | ลงชื่อ..... (นายอภิรักษ์ เต็มใจ) กรรมการกำหนดราคาทาง |
| ลงชื่อ..... (นายอภิรักษ์ เต็มใจ) กรรมการกำหนดราคาทาง | ลงชื่อ..... (นายอภิรักษ์ เต็มใจ) กรรมการกำหนดราคาทาง |
| ลงชื่อ..... (นายอภิรักษ์ เต็มใจ) กรรมการกำหนดราคาทาง | ลงชื่อ..... (นายอภิรักษ์ เต็มใจ) กรรมการกำหนดราคาทาง |

สรุปบัญชีแสดงปริมาณครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง
 เจ้าของงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
 สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอยแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่
 ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง

หมวดงาน ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ (ครุภัณฑ์)

อาคาร : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เมื่อ : 22 เมษายน 2563

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|----------------------|----------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 4.5 | พัดลมระบายอากาศ | | | | | | | | |
| | Wall Mounted type Propeller Fan with Gravity Shutter + Rain hood | | | | | | | | |
| | EF-G-01 0.187 Kw Wall mounted 1000 CFM | 1.00 | set | 9,952.00 | 9,952.00 | - | 750.00 | 10,702.00 | |
| | EF-1-01 0.112 Kw Wall mounted 100 CFM | 1.00 | set | 2,460.00 | 2,460.00 | - | 450.00 | 2,910.00 | |
| | EF-1-05 0.187 Kw Wall mounted 1000 CFM | 1.00 | set | 9,952.00 | 9,952.00 | - | 750.00 | 10,702.00 | |
| | EF-1-06 0.37 Kw Wall mounted 2000 CFM | 1.00 | set | 15,344.00 | 15,344.00 | - | 1,000.00 | 16,344.00 | |
| | EF-2-01 0.112 Kw Wall mounted 100 CFM | 1.00 | set | 1,968.00 | 1,968.00 | - | 450.00 | 2,418.00 | |
| | EF-2-06 0.112 Kw Wall mounted 200 CFM | 1.00 | set | 952.00 | 952.00 | - | 450.00 | 1,402.00 | |
| | EF-2-07 0.37 Kw Wall mounted 1800 CFM | 1.00 | set | 15,344.00 | 15,344.00 | - | 1,000.00 | 16,344.00 | |
| | Ceiling Mounted Propeller Fan or Centrifugal Fan | | | | | | | | |
| | EF-G-02 0.112 Kw Ceiling mounted 250 CFM | 1.00 | set | 7,344.00 | 7,344.00 | - | - | 7,344.00 | |
| | EF-G-03 0.112 Kw Ceiling mounted 250 CFM | 1.00 | set | 7,344.00 | 7,344.00 | - | - | 7,344.00 | |
| | EF-G-04 0.112 Kw Ceiling mounted 100 CFM | 1.00 | set | 3,680.00 | 3,680.00 | - | - | 3,680.00 | |
| | EF-1-02 0.112 Kw Ceiling mounted 250 CFM | 1.00 | set | 7,344.00 | 7,344.00 | - | - | 7,344.00 | |
| | EF-1-03 0.112 Kw Ceiling mounted 250 CFM | 1.00 | set | 7,344.00 | 7,344.00 | - | - | 7,344.00 | |
| | EF-1-04 0.112 Kw Ceiling mounted 100 CFM | 1.00 | set | 3,680.00 | 3,680.00 | - | - | 3,680.00 | |
| | EF-2-02 0.112 Kw Ceiling mounted 250 CFM | 1.00 | set | 7,344.00 | 7,344.00 | - | - | 7,344.00 | |
| | EF-2-03 0.112 Kw Ceiling mounted 250 CFM | 1.00 | set | 7,344.00 | 7,344.00 | - | - | 7,344.00 | |
| | EF-2-04 0.112 Kw Ceiling mounted 100 CFM | 1.00 | set | 3,680.00 | 3,680.00 | - | - | 3,680.00 | |
| | EF-2-05 0.112 Kw Ceiling mounted 200 CFM | 1.00 | set | 7,344.00 | 7,344.00 | - | - | 7,344.00 | |

ลงชื่อ.....
 (นายวิวัฒน์ จันทร์ชัย)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายพรศักดิ์ ช่างสี)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นางสาวณัฐพร ขุนแสงธรรม)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นางสมยศ ภูักศิลป์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และ ราคา

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง
 เจ้าของงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
 สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่
 ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง
 หมวดงาน ระบบประปาสุขาภิบาล

อาคาร : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เมื่อ : 22 เมษายน 2563

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ | |
|----------|--|--------|-------|-----------------|-----------|-------------|-----------|----------------------|----------|--|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | | |
| 5.1 | Cold Water Pump | 1.00 | ชุด | ระบุทั้งจัดซื้อ | | | | | 0.00 | |
| | Package Booster Pump Set (2 Pumps with Controller) Capacity 5 m ³ /hr., 30 m.tdh. One set consist of 2 Pumps, 1 closed type expansion tank 100 liter and Controller | | | | | | | | | |
| | รวม : Cold Water Pump | | | | | | | | | |
| 5.2 | Treatment Tank 3.0 m ³ , Anaerolion Process | 1.00 | ชุด | 11,700.00 | 11,700.00 | 3,510.00 | 3,510.00 | 15,210.00 | | |
| | รวม : Treatment Tank | | | 11,700.00 | 11,700.00 | 3,510.00 | 3,510.00 | 15,210.00 | | |
| 5.3 | FRP. Water Storage Tank | 2.00 | ชุด | 6,045.00 | 12,090.00 | 1,813.50 | 3,627.00 | 15,717.00 | | |
| | รวม : FRP. Water Storage Tank | | | 12,090.00 | 12,090.00 | 3,627.00 | 3,627.00 | 15,717.00 | | |
| 5.4 | Cold water pipe, Above Ground, PP-R(80) PIPE, SDR 11 (PN 10) | 58.25 | เมตร | 126.00 | 7,338.87 | 50.00 | 2,912.25 | 10,251.12 | | |
| | dia.1 1/2" | 15.44 | เมตร | 79.25 | 1,223.94 | 30.00 | 463.32 | 1,687.26 | | |
| | dia.1 1/4" | 53.63 | เมตร | 53.25 | 2,855.53 | 30.00 | 1,608.75 | 4,464.28 | | |
| | dia.3/4" | 40.45 | เมตร | 32.25 | 1,304.42 | 30.00 | 1,213.41 | 2,517.83 | | |
| | dia.1/2" | 314.19 | เมตร | 24.50 | 7,697.73 | 30.00 | 9,425.79 | 17,123.52 | | |
| | Pipe Fitting | 1.00 | พม่า | 10,210.24 | 10,210.24 | 3,063.07 | 3,063.07 | 13,273.31 | | |
| | Pipe Support | 1.00 | พม่า | 4,084.10 | 4,084.10 | 1,225.23 | 1,225.23 | 5,309.33 | | |
| | Testing, Cleaning and Coating | 1.00 | พม่า | 2,042.05 | 2,042.05 | 612.61 | 612.61 | 2,654.66 | | |
| | รวม : Cold water pipe, Above Ground | | | 36,756.88 | 36,756.88 | 20,524.43 | 20,524.43 | 57,281.31 | | |

ลงชื่อ.....
 (นายสุวิทย์ เต็มใจ)
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายพรทศ วัฒนารักษ์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายสมเกียรติ ชูแสงงาม)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายชุตศ กัสสิล)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และ ราคา

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง
 เจ้าของงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
 สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลคองแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง
 หมวดงาน ระบบประปาสุขาภิบาล

อาคาร : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เมื่อ : 22 เมษายน 2563

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | คำนวณราคา | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|---|---|-------|-----------|-----------------|------------------|-----------------|-------------------|------------------|
| | | | | ราคาหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 5.5 | Cold water pipe, Underground, HDPE PN10 | | | | | | | | |
| | dia.1 1/2" | 24.00 | เมตร | 94.00 | 2,256.00 | 50.00 | 1,200.00 | 3,456.00 | |
| | Pipe Fitting | 1.00 | เมตร | 1,128.00 | 1,128.00 | 338.40 | 338.40 | 1,466.40 | |
| | Pipe Support | 1.00 | เมตร | 451.20 | 451.20 | 135.36 | 135.36 | 586.56 | |
| | Testing, Cleaning and Coating | 1.00 | เมตร | 225.60 | 225.60 | 67.68 | 67.68 | 293.28 | |
| | รวม : Cold water pipe, Underground | | | | 4,060.80 | | 1,741.44 | 5,802.24 | |
| 5.6 | Waste, Soil, Vent and Rain Leader Pipe, PVC Class 8.5 | | | | | | | | |
| | dia.6" | 67.75 | เมตร | 263.00 | 17,817.99 | 200.00 | 13,549.80 | 31,367.79 | |
| | dia.4" | 46.71 | เมตร | 131.57 | 6,145.23 | 100.00 | 4,670.60 | 10,815.83 | |
| | dia.2 1/2" | 31.15 | เมตร | 58.65 | 1,826.91 | 50.00 | 1,557.60 | 3,384.51 | |
| | dia.2" | 62.21 | เมตร | 37.21 | 2,314.49 | 40.00 | 2,488.20 | 4,802.69 | |
| | dia.1 1/2" | 12.76 | เมตร | 23.43 | 298.90 | 30.00 | 382.80 | 681.70 | |
| | Pipe Fitting | 1.00 | พมก | 11,361.41 | 11,361.41 | 3,408.42 | 3,408.42 | 14,769.83 | |
| | Pipe Support | 1.00 | พมก | 8,521.06 | 8,521.06 | 2,556.32 | 2,556.32 | 11,077.38 | |
| | Testing, Cleaning and Coating | 1.00 | พมก | 2,840.35 | 2,840.35 | 852.11 | 852.11 | 3,692.46 | |
| | | รวม : Waste, Soil, Vent and Rain Leader Pipe | | | | 51,126.34 | | 29,465.85 | 80,592.19 |

ลงชื่อ.....
 (นายอภิสิทธิ์ คำคำ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายบรรลพ ชัยพันธ์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นางสาวณัฐพร ขุนแสงงาม)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายสมยศ ภูภักดี)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายอภิสิทธิ์ คำคำ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และ ราคา

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง
 เจ้าของงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
 สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลออบน้ำทิพย์ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง
 หมวดงาน ระบบประปาสุขาภิบาล

อาคาร : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เมื่อ : 22 เมษายน 2563

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | จำนวนเงิน | | จำนวนเงิน | | รวมเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|---|--------|-------|-------------|-------------------|-------------|------------------|-----------|--|-------------------|----------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | | | |
| 5.7 | Rain Leader Pipe, Galvanized Pipe TIS.277 Class 2 | | | | | | | | | | |
| | dia.6" | 80.00 | เมตร | 775.00 | 62,000.00 | 300.00 | 24,000.00 | | | 86,000.00 | |
| | dia.4" | 68.00 | เมตร | 342.68 | 23,302.13 | 200.00 | 13,600.00 | | | 36,902.13 | |
| | Pipe Fitting | 1.00 | พมก | 34,120.85 | 34,120.85 | 10,236.26 | 10,236.26 | | | 44,357.11 | |
| | Pipe Support | 1.00 | พมก | 25,590.64 | 25,590.64 | 7,677.19 | 7,677.19 | | | 33,267.83 | |
| | Testing, Cleaning and Coating | 1.00 | พมก | 8,530.21 | 8,530.21 | 2,559.06 | 2,559.06 | | | 11,089.27 | |
| | รวม : Rain Leader Pipe, Galvanized Pipe | | | | 153,543.83 | | 58,072.51 | | | 211,616.34 | |
| 5.8 | Laboratory Drain Pipe, PP Pipe Class B, 6 Bar | | | | | | | | | | |
| | dia.3" | 94.82 | เมตร | 54.00 | 5,120.28 | 75.00 | 7,111.50 | | | 12,231.78 | |
| | dia.2" | 185.16 | เมตร | 26.00 | 4,814.24 | 40.00 | 7,406.52 | | | 12,220.76 | |
| | Pipe Fitting | 1.00 | พมก | 3,973.81 | 3,973.81 | 1,192.14 | 1,192.14 | | | 5,165.95 | |
| | Pipe Support | 1.00 | พมก | 1,986.90 | 1,986.90 | 596.07 | 596.07 | | | 2,582.97 | |
| | Testing, Cleaning and Coating | 1.00 | พมก | 993.45 | 993.45 | 298.04 | 298.04 | | | 1,291.49 | |
| | รวม : Laboratory Drain Pipe, PP Pipe | | | | 16,888.68 | | 16,604.27 | | | 33,492.95 | |
| 5.9 | Valve and Accessories | | | | | | | | | | |
| | Gate Valve | | | | | | | | | | |
| | dia.1 1/2" | 2.00 | ชุด | 467.00 | 934.00 | 300.00 | 600.00 | | | 1,534.00 | |
| | dia.1" | 2.00 | ชุด | 248.00 | 496.00 | 200.00 | 400.00 | | | 896.00 | |
| | dia.3/4" | 8.00 | ชุด | 174.00 | 1,392.00 | 150.00 | 1,200.00 | | | 2,592.00 | |
| | dia.1/2" | 12.00 | ชุด | 123.00 | 1,476.00 | 100.00 | 1,200.00 | | | 2,676.00 | |

ลงชื่อ.....
 (นายศักดิ์ สมคำ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายพรพล หัตถเนตร์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นางกรวิญญา ชูแสงชม)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นางอนุช ภัคสิทธิ์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และ ราคา

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง
 เจ้าของงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง

หมวดงาน ระบบประปาสุขาภิบาล

อาคาร : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เมื่อ : 22 เมษายน 2563

| คำศัพท์ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|------------------------------------|--------|-------|-------|-------------|------------------|-------------|-----------------|----------------------|----------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| Strainer | | | | | | | | | |
| dia.1 1/2" | | 2.00 | ชุด | 1,291.00 | 2,582.00 | 300.00 | 600.00 | 3,182.00 | |
| dia.1" | | 1.00 | ชุด | 1,027.00 | 1,027.00 | 200.00 | 200.00 | 1,227.00 | |
| Foot Valve | | | | | | | | | |
| dia.1 1/2" | | 2.00 | ชุด | 688.00 | 1,376.00 | 300.00 | 600.00 | 1,976.00 | |
| Float Control Valve | | | | | | | | | |
| dia.1" | | 1.00 | ชุด | 13,750.00 | 13,750.00 | 500.00 | 500.00 | 14,250.00 | |
| Automatic Air Vent | | | | | | | | | |
| dia.3/4" | | 1.00 | ชุด | 3,313.00 | 3,313.00 | 150.00 | 150.00 | 3,463.00 | |
| Water Hammer Arrestor | | | | | | | | | |
| dia.1/2" | | 2.00 | ชุด | 875.00 | 1,750.00 | 100.00 | 200.00 | 1,950.00 | |
| Water Meter | | | | | | | | | |
| dia.1" | | 1.00 | ชุด | 1,702.00 | 1,702.00 | 200.00 | 200.00 | 1,902.00 | |
| Flexible Connector | | | | | | | | | |
| dia.1 1/2" | | 2.00 | ชุด | 1,838.00 | 3,676.00 | 300.00 | 600.00 | 4,276.00 | |
| รวม : Valve and Accessories | | | | | 33,474.00 | | 6,450.00 | 39,924.00 | |

| | | |
|--|---|---|
| ลงชื่อ..... (นายวิฑูรย์ จันทร์สุคนธ์) กรรมการกำหนดราคากลาง | ลงชื่อ..... (นางสาวอัญญา ชูแสงงาม) กรรมการกำหนดราคากลาง | ลงชื่อ..... (นายสมคิด ภูภักดี) กรรมการกำหนดราคากลาง |
|--|---|---|

สรุปบัญชีแสดงปริมาณครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เจ้าของงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลตอแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง

หมวดงาน ระบบประปาสุขาภิบาล (ครุภัณฑ์)

อาคาร : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เมื่อ : 22 เมษายน 2563

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|-------------|------------|-------------|------------|-------------------|----------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 5.11 | ระบบประปาสุขาภิบาล (ครุภัณฑ์) Cold Water Pump | 1.00 | งาน | | 130,000.00 | | 39,000.00 | 169,000.00 | |
| | รวมราคาคงเหลือระบบประปาสุขาภิบาล (ครุภัณฑ์) | | | | 130,000.00 | | 39,000.00 | 169,000.00 | |
| 5.11 | Cold Water Pump Package Booster Pump Set (2 Pumps with Controller) Capacity 5 m ³ /hr., 30 m.td.h. One set consist of 2 Pumps, 1 closed type expansion tank 100 liter and Controller | 1.00 | ชุด | 130,000.00 | | 39,000.00 | | 169,000.00 | |
| | รวมราคาคงเหลือระบบประปาสุขาภิบาล (ครุภัณฑ์) | | | | | | 117,000.00 | 169,000.00 | |

ลงชื่อ.....
(นายพิทักษ์ เข็มเพชร)
ประธานคณะกรรมการราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวรพล หัตถเจริญ)
กรรมการราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นางสาวอุษิษา ขุนสงวน)
กรรมการราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และ ราคา

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง
 เจ้าของงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
 สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอยแม่ท้อ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง

หมวดงาน ระบบท่อแก๊ซห้องวิจัย

อาคาร : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เมื่อ : 22 เมษายน 2563

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|------------|-----------|-----------|------------|----------------------|----------|
| | | | | ราคาหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 7 | หมวดงานระบบท่อแก๊ซห้องวิจัย | | | | | | | | |
| 7.1 | Air Compressor : Air Cooled Oil Free Type, 0.5 m ³ /min @ 8 bar. | 1.00 | งาน | | - | | - | | |
| 7.2 | Seamless Stainless Steel Pipe Grade 316 | 1.00 | งาน | 664,429.31 | | | 954,849.51 | 1,619,278.82 | |
| 7.3 | Valve and Accessories | 1.00 | งาน | 278,616.00 | | | 63,290.00 | 341,906.00 | |
| 7.4 | Accessories | 1.00 | งาน | 200,000.00 | | | 60,000.00 | 260,000.00 | |
| | | | | | | | | 2,221,184.82 | |

ลงชื่อ.....
 (นายอภิรักษ์ เข้มแข็ง)
 ประธานคณะกรรมการราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายวราศ พัดประวีร์)
 กรรมการราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายสุวิทย์ ฐิตธรรม)
 กรรมการราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายอนุช ภัคศิลป์)
 กรรมการราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายอนุช ภัคศิลป์)
 กรรมการราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และ ราคา

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เจ้าของงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลตอมน้ำแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง

หมวดงาน : ระบบท่อแก๊สห้องวิจัย

อาคาร : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เมื่อ : 22 เมษายน 2563

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|--|--------------------------------------|--|----------------|---|---|---|----------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 7 | หมวดงานระบบท่อแก๊สห้องวิจัย | | | | | | | | |
| 7.1 | Air Compressor : Air Cooled Oil Free Type, 0.5 m ³ /min @ 8 bar. Receiver Tank 1000 litres Compressed air filter 1.2 cub.m/min@7 bar.g Partical Removed 1.0 micron Partical Removed 0.01 micron Activated Charcoal Filter 1.2 cub.m/min@7 bar.g Air Dryer 1 cub.m/min@7 bar.g Auto drain, Pressure gauge, Relief valve and miscellaneous | 1.00 | ชุด | | ครบถ้วนจัดซื้อ | | | | |
| 7.2 | 7.1 : 7:1 Air Compressor : Air Cooled Oil Free Type, 0.5 m ³ /min @ 8 bar. Seamless Stainless Steel Pipe Grade 316 For Laboratory and Research Gas dia.1/4" dia.1/2" Gas Tube Fitting Gas Tube Support Testing | 895.05 403.59 1.00 1.00 1.00 | เมตร เมตร พม่า พม่า พม่า | 192.00 542.00 156,238.34 78,119.17 39,059.58 | | 650.00 720.00 46,871.50 23,435.75 11,717.88 | 581,784.06 290,584.80 46,871.50 23,435.75 11,717.88 | 753,634.12 509,330.58 203,109.84 101,554.92 50,777.46 | |

ลงชื่อ.....
(นายอภิสิทธิ์ ลิ้มทรัพย์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอภิสิทธิ์ ลิ้มทรัพย์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอภิสิทธิ์ ลิ้มทรัพย์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอภิสิทธิ์ ลิ้มทรัพย์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และ ราคา

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เข้าของงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลตอแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง

หมวดงาน ระบบท่อแก๊สห้องวิจัย

เมื่อ : 22 เมษายน 2563

อาคาร : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|-------------|-------------------|-------------|-------------------|---------------------|----------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| | Drain Pipe, PVC Class 8.5 | | | | | | | | |
| | dia. 1" | 16.00 | เมตร | 14.46 | 231.32 | 25.00 | 400.00 | 631.32 | |
| | Pipe Fitting | 1.00 | พทก | 92.53 | 92.53 | 27.76 | 27.76 | 120.29 | |
| | Pipe Support | 1.00 | พทก | 69.40 | 69.40 | 20.82 | 20.82 | 90.22 | |
| | Testing, Cleaning and Coating | 1.00 | พทก | 23.13 | 23.13 | 6.94 | 6.94 | 30.07 | |
| | รวม : 7.2 Seamless Stainless Steel Pipe Grade 316 | | | | 664,429.31 | | 954,849.51 | 1,619,278.82 | |
| 7.3 | Valve and Accessories | | | | | | | | |
| 7.3.1 | Valve for Gas System | | | | | | | | |
| | Double Stage Pressure Regulator with Pressure Gauge (inlet pressure 230 | 2.00 | set | 18,000.00 | 36,000.00 | 500.00 | 1,000.00 | 37,000.00 | |
| | Ball valve dia.1/4", 3500 psi | 6.00 | set | 3,036.00 | 18,216.00 | 515.00 | 3,090.00 | 21,306.00 | |
| | SS Hose with Check Valve dia.1/4", 3500 psi | 6.00 | set | 9,000.00 | 54,000.00 | 500.00 | 3,000.00 | 57,000.00 | |
| | Emergency Shut off Valve dia.1/4" | 2.00 | set | 40,000.00 | 80,000.00 | 10,000.00 | 20,000.00 | 100,000.00 | |
| | Ball valve dia.1/4", 250 psi | 36.00 | set | 900.00 | 32,400.00 | 500.00 | 18,000.00 | 50,400.00 | |
| | Pressure Relief Valve | 2.00 | set | 8,200.00 | 16,400.00 | 600.00 | 1,200.00 | 17,600.00 | |
| | Gas Cylinder Support, 3 Cylinder per set | 2.00 | set | 4,000.00 | 8,000.00 | 1,500.00 | 3,000.00 | 11,000.00 | |
| 7.3.1 | Valve for Compressed Air System | | | | | | | | |
| | Ball valve dia.1/2", 250 psi | 28.00 | set | 1,200.00 | 33,600.00 | 500.00 | 14,000.00 | 47,600.00 | |
| | รวม : 7.3 Valve and Accessories | | | | 278,616.00 | | 63,290.00 | 341,906.00 | |
| 7.4 | Accessories | 1.00 | พทก | 200,000.00 | 200,000.00 | 60,000.00 | 60,000.00 | 260,000.00 | |
| | รวม : 7.4 Accessories | | | | 200,000.00 | | 60,000.00 | 260,000.00 | |

ลงชื่อ.....
 (นายสุวิทย์ เต็มแก้ว)
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายพรพล พันธุ์ศรี)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นางสาวณัฐพร ขุนแสงงาม)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายมงคล ภัคศิลป์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

สรุปบัญชีแสดงปริมาณครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เจ้าของงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอยแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง

หมวดงาน : ระบบท่อแก๊ซห้องวิจัย (ครุภัณฑ์)

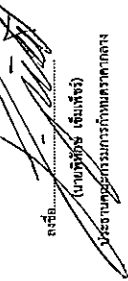
อาคาร : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เมื่อ : 22 เมษายน 2563

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|-------------|------------|-------------|------------|-------------------|----------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 7 | หมวดงานระบบท่อแก๊ซห้องวิจัย (ครุภัณฑ์) | | | | | | | | |
| 7.5 | Air Compressor : Air Cooled Oil Free Type, 0.5 m3/min @ 8 bar. | 1.00 | งาน | | 341,250.00 | | 102,375.00 | 443,625.00 | |
| | รวมราคาหมวดงานระบบท่อแก๊ซห้องวิจัย (ครุภัณฑ์) | | | | | | | 443,625.00 | |
| 7.5 | Air Compressor : Air Cooled Oil Free Type, 0.5 m3/min @ 8 bar. Receiver Tank 1000 litres Compressed air filter 1.2 cub.m/min@7 bar.g Partical Removed 1.0 micron Partical Removed 0.01 micron Activated Charcoal Filter 1.2 cub.m/min@7 bar.g Air Dryer 1 cub.m/min@7 bar.g Auto drain, Pressure gauge, Relief valve and miscellaneous | 1.00 | ชุด | 341,250.00 | | 102,375.00 | | 443,625.00 | |
| | รวมราคาหมวดงานระบบท่อแก๊ซห้องวิจัย (ครุภัณฑ์) | | | | 341,250.00 | | 204,750.00 | 443,625.00 | |

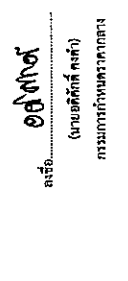
ลงชื่อ.....
(นายพิรุณ ธีรพันธ์)

รองอธิบดีกรมการช่างเทคนิคกลาง



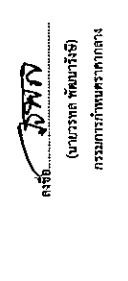
ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



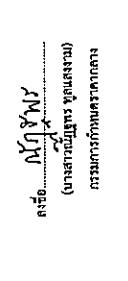
ลงชื่อ.....
(นายวิชาญ วัฒนารัตน์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



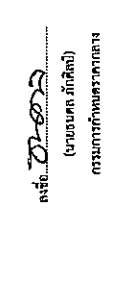
ลงชื่อ.....
(นางสาวณัฐพร หุ่นแสงงาม)

กรรมการกำหนดราคากลาง



ลงชื่อ.....
(นายอนุช อกิตสิทธิ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



สรุปบัญชีแสดงปริมาณครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เจ้าของงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลจอมแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง

หมวดงาน ระบบลิฟท์โดยสาร (ครุภัณฑ์)

อาคาร : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เมื่อ : 22 เมษายน 2563

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | คำนวณเงิน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------|-------|-------|--------------|--------------|-------------|-----------|----------------------|----------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 8 | หมวดงานระบบลิฟท์โดยสาร (ครุภัณฑ์) | | | | | | | | |
| 8.1 | Passenger Lift 750 kg. | 1.00 | งาน | | 1,250,000.00 | | - | 1,250,000.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | รวมราคามหาวิทยาลัย (ครุภัณฑ์) | | | | | | | 1,250,000.00 | |
| | | | | | | | | | |
| 8.1 | Passenger Lift 750 kg. | 1.00 | ชุด | 1,250,000.00 | 1,250,000.00 | | - | 1,250,000.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | รวมราคามหาวิทยาลัย (ครุภัณฑ์) | | | | | | | 1,250,000.00 | |

ลงชื่อ.....
(นายสุวิทย์ ชัยเกียรติ์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายพรพล หันนรังสี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นางสาววิมลฤดี ชูแสงงาม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายชมนนท ภัคศิลป์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และ ราคา

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เจ้าของงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง

หน่วยงาน : ฝ่ายภายในและภายนอกอาคาร

อาคาร : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เมื่อ : 22 เมษายน 2563

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------|-------|-------|-------------|-------------------|-------------|-----------|----------------------|----------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 9 | ภายในและภายนอกอาคาร | | | | | | | | |
| 9.1 | หมวดงานภายในอาคาร | 1.00 | งาน | 84,100.00 | 84,100.00 | - | - | 84,100.00 | |
| 9.2 | หมวดงานภายนอกอาคาร | 1.00 | งาน | 59,000.00 | 59,000.00 | - | - | 59,000.00 | |
| | รวมราคาหมวดงานภายในอาคาร | | | | 143,100.00 | | | 143,100.00 | |

| | | | |
|--|---|--|---|
| ลงชื่อ..... (นายพิทักษ์ ธีรพันธ์) ประธานคณะกรรมการราคากลาง | ลงชื่อ..... (นายบรรลพ หัตถนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง | ลงชื่อ..... (นายอติศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง | ลงชื่อ..... (นางธนสุด ภัทศิลา) กรรมการกำหนดราคากลาง |
|--|---|--|---|

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และ ราคา

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เจ้าของงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลคองแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง

หมวดงาน : ป้ายภายในและภายนอกอาคาร

อาคาร : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เมื่อ : 22 เมษายน 2563

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------------|----------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 9.1 | หมวดงานป้ายภายในอาคาร | | | | | | | | |
| 9.1.1 | W6-IDR-01 (Waiting to approve the room name) | 11.00 | ชุด | 1,500.00 | 16,500.00 | - | - | 16,500.00 | |
| 9.1.2 | W6-IDR-02 (Janitor Room) | 2.00 | ชุด | 1,500.00 | 3,000.00 | - | - | 3,000.00 | |
| 9.1.3 | W6-IDR-03 (Pump Room) | 1.00 | ชุด | 1,500.00 | 1,500.00 | - | - | 1,500.00 | |
| 9.1.4 | W6-IDR-04 (Server Room) | 1.00 | ชุด | 1,500.00 | 1,500.00 | - | - | 1,500.00 | |
| 9.1.5 | W6-IDR-05 (LAB) | 2.00 | ชุด | 1,500.00 | 3,000.00 | - | - | 3,000.00 | |
| 9.1.6 | W6-IDR-06 (Storage Room) | 1.00 | ชุด | 1,500.00 | 1,500.00 | - | - | 1,500.00 | |
| 9.1.7 | W6-IDR-07 (MDB Room) | 1.00 | ชุด | 1,500.00 | 1,500.00 | - | - | 1,500.00 | |
| 9.1.8 | W6-IDR-08 (Generator Room) | 1.00 | ชุด | 1,500.00 | 1,500.00 | - | - | 1,500.00 | |
| 9.1.9 | W6-IDR-09 (Office) | 1.00 | ชุด | 1,500.00 | 1,500.00 | - | - | 1,500.00 | |
| 9.1.10 | W6-IDR-10 (Meeting Room) | 1.00 | ชุด | 1,500.00 | 1,500.00 | - | - | 1,500.00 | |
| 9.1.11 | W6-IDR-11 (AHU Area) | 1.00 | ชุด | 1,500.00 | 1,500.00 | - | - | 1,500.00 | |
| 9.1.12 | W6-IDR-12 (Electrical Room) | 1.00 | ชุด | 1,500.00 | 1,500.00 | - | - | 1,500.00 | |
| 9.1.13 | W7-IDN-01 (1) | 2.00 | ชุด | 1,500.00 | 3,000.00 | - | - | 3,000.00 | |
| 9.1.14 | W7-IDN-02 (2) | 1.00 | ชุด | 1,500.00 | 1,500.00 | - | - | 1,500.00 | |
| 9.1.15 | W4-ID-01 (ห้องน้ำชาย) | 3.00 | ชุด | 1,000.00 | 3,000.00 | - | - | 3,000.00 | |
| 9.1.16 | W4-ID-02 (ห้องน้ำหญิง) | 3.00 | ชุด | 1,000.00 | 3,000.00 | - | - | 3,000.00 | |
| 9.1.17 | 2W1-ID-03 (ห้องน้ำ ป้าย2หน้า) | 3.00 | ชุด | 1,000.00 | 3,000.00 | - | - | 3,000.00 | |
| 9.1.18 | W4-ID-04 (ตู้ตั้งน้ำดื่ม) | 1.00 | ชุด | 1,000.00 | 1,000.00 | - | - | 1,000.00 | |

ลงชื่อ.....
 (นายอภิศักดิ์ คงคำ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายบรรณ พันธ์วารีศรี)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นางสาวปฏิภาณ ขุนแสงงาม)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายอนุช ภัทลณี)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และ ราคา

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง
 เจ้าของงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
 สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลคองแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่
 ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง
 หน่วยงาน : ภูมิสถาปัตย์กรรมภาชนอกอาคาร

อาคารถ : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เมื่อ : 22 เมษายน 2563

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|-------------|--------------|-------------|------------|----------------------|----------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| B | หมวดงานภูมิสถาปัตย์กรรมภาชนอกอาคาร | | | | | | | | |
| 1 | หมวดงานโยธานาภายนอกอาคาร | 1.00 | งาน | | 729,816.78 | | 167,090.29 | 896,907.07 | |
| 2 | หมวดงานภูมิสถาปัตย์กรรมภาชนอกอาคาร | 1.00 | งาน | | 606,423.59 | | 162,041.50 | 768,465.09 | |
| | รวมราคาหมวดงานภูมิสถาปัตย์กรรมภาชนอกอาคาร | | | | 1,336,240.37 | | 329,131.79 | 1,665,372.16 | |

ลงชื่อ.....
 (นายสีห์ทังห์ เข้มแข็ง)
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายชวลิตศักดิ์ สด่า)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายบรรลพ หัตถ์ภักดิ์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นางสาวอัญญาพร ขุนสงรัมย์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายชยเมตล ภัคศิลป์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และ ราคา

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง
 เจ้าของงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
 สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอยแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่
 ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง

หมวดงาน : ภูมิสถาปัตยกรรมภายนอกอาคาร

อาคาร : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เมื่อ : 22 เมษายน 2563

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|--------|-------|-------------|------------|-------------|-----------|----------------------|----------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 1 | หมวดงานโยธากายนอกอาคาร | | | | | | | | |
| 1.1 | งานถนน | | | | | | | | |
| | ดินชุด | 139.25 | ลบ.ม. | - | - | 99.00 | 13,785.75 | 13,785.75 | |
| | ดินถม | 56.55 | ลบ.ม. | - | - | 99.00 | 5,598.45 | 5,598.45 | |
| | ชั้นลูกรังเสริมระดับ บดอัดแน่น | 121.68 | ลบ.ม. | 200.00 | 24,336.00 | - | - | 24,336.00 | |
| | ค่าแรงบดอัดดินลูกรัง | 98.28 | ลบ.ม. | - | - | 35.71 | 3,510.00 | 3,510.00 | |
| | ชั้นหินคลุก บดอัดแน่น ทหนา 0.20 ม. | 112.58 | ลบ.ม. | 247.67 | 27,882.69 | - | - | 27,882.69 | |
| | ค่าแรงบดอัดหินคลุก | 90.93 | ลบ.ม. | - | - | 38.89 | 3,536.17 | 3,536.17 | |
| | ค่างานทดสอบ Field Density Test | 8.00 | จุด | 250.00 | 2,000.00 | - | - | 2,000.00 | |
| | Wire Mesh 4 mm. @ 0.10x0.30 m. | 454.65 | ตร.ม. | 34.00 | 15,458.10 | 5.00 | 2,273.25 | 17,731.35 | |
| | คอนกรีตหยาบ | 27.72 | ลบ.ม. | 1,747.66 | 48,445.14 | 306.00 | 8,482.32 | 56,927.46 | |
| | ทรายหยาบ | 88.27 | ลบ.ม. | 514.02 | 45,372.55 | 99.00 | 8,738.73 | 54,111.28 | |
| | คอนกรีตโครงสร้าง (280 ksc. Cylinder) | 129.92 | ลบ.ม. | 2,074.77 | 269,554.12 | 436.00 | 56,645.12 | 326,199.24 | |
| | ไม้แบบ | 318.10 | ตร.ม. | 467.29 | 148,644.95 | - | - | 148,644.95 | |
| | ค่าแรงไม้แบบ | 397.62 | ตร.ม. | - | - | 115.00 | 45,726.30 | 45,726.30 | |
| | ไม้คร่าว สำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีต | 119.29 | ลบ.ฟ. | 614.30 | 73,279.85 | - | - | 73,279.85 | |
| | ไม้ค้ำยันห้องแบบหล่อคอนกรีต | - | ตัน | - | - | - | - | - | |

ลงชื่อ.....
 (นายอติศักดิ์ คงคำ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายบรรลพ หัตถณรงค์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายอนุช ฤทธิกิจ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และ ราคา

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เจ้าของงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลคอบแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่


ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง


หมวดงาน : ภูมิสถาปัตยกรรมภายนอกอาคาร


อาคาร : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง


เมื่อ : 22 เมษายน 2563

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------|----------|-------|-------------|-------------------|-------------|-------------------|----------------------|----------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| | เหล็กเสริม | - | | | | | | | |
| | - RB 6 มม (SR 24) | 96.97 | กก. | 17.68 | 1,714.43 | 4.10 | 397.58 | 2,112.01 | |
| | - RB 9 มม (SR 24) | 3,376.10 | กก. | 16.48 | 55,638.13 | 4.10 | 13,842.01 | 69,480.14 | |
| | - DB 12 มม (SD 40) | - | กก. | 16.15 | - | 3.30 | - | - | |
| | - DB 16 มม (SD 40) | 122.61 | กก. | 16.29 | 1,997.32 | 3.30 | 404.61 | 2,401.93 | |
| | - DB 20 มม (SD 40) | - | กก. | 16.64 | - | 2.90 | - | - | |
| | - DB 25 มม (SD 40) | - | กก. | 16.64 | - | 2.90 | - | - | |
| | ลวดผูกเหล็ก | 107.87 | กก. | 32.24 | 3,477.74 | | - | 3,477.74 | |
| | ตะปู | 99.41 | กก. | 37.58 | 3,715.76 | | - | 3,715.76 | |
| | CONSTRUCTION JOINT | 83.00 | ม. | 100.00 | 8,300.00 | 50.00 | 4,150.00 | 12,450.00 | |
| | รวมราคางานนอกอาคาร | | | | 729,816.78 | | 167,090.29 | 896,907.07 | |
| 2 | หมวดงานภูมิสถาปัตยกรรมภายนอกอาคาร | | | | | | | | |
| 2.1 | งานภูมิทัศน์ (Softscape) | | | | | | | | |
| 2.1.1 | ไม้ยืนต้น | | | | | | | | |
| | คำมอกหลวง ขนาด ๗" | 2.00 | ต้น | 9,100.00 | 18,200.00 | 1,200.00 | 2,400.00 | 20,600.00 | |
| | กัทโศภน ขนาด ๑๐" | 3.00 | ต้น | 15,000.00 | 45,000.00 | 1,500.00 | 4,500.00 | 49,500.00 | |
| | นางพญาเสือโคร่ง ขนาด ๑๐" | 3.00 | ต้น | 20,000.00 | 60,000.00 | 1,500.00 | 4,500.00 | 64,500.00 | |
| | สตาร์แอปเปิ้ล ขนาด ๑๐" | 1.00 | ต้น | 28,000.00 | 28,000.00 | 2,500.00 | 2,500.00 | 30,500.00 | |

ลงชื่อ..... 
 (นายวิชาญ ชื่นจันทร์)
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... 
 (นายวิชาญ ชื่นจันทร์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... 
 (นางสาวอุษิตา ชูแสงงาม)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... 
 (นายสมคิด สักคัล)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และ ราคา

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง
 เจ้าของงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
 สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลคองแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่
 ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง
 หมวดงาน : ภูมิสถาปัตย์กรรมภายนอกอาคาร

เมื่อ : 22 เมษายน 2563

อาคาร : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|----------|--------|-------------|-----------|-------------|-----------|----------------------|----------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| | ขงโค ขนาด ๑ 8" | 1.00 | ตัน | 8,000.00 | 8,000.00 | 1,200.00 | 1,200.00 | 9,200.00 | |
| | ค้ำยันไม้เอ็นตี้น | 10.00 | ชุด | 500.00 | 5,000.00 | 150.00 | 1,500.00 | 6,500.00 | |
| | งานดินปลูกไม้เอ็นตี้น | 12.00 | ลบ.ม | 400.00 | 4,800.00 | 120.00 | 1,440.00 | 6,240.00 | |
| | | | | | - | | - | - | |
| 2.1.2 | ไม้พุ่ม | | | | - | | - | - | |
| | หมวดปลูกไม้แคระ ขนาดสูง 8 นิ้ว | 48.00 | ถุง | 40.00 | 1,920.00 | 5.00 | 240.00 | 2,160.00 | |
| | โทรมหาดสี ขนาดกระถาง 16 นิ้ว สูง 2.50 ม. | 124.00 | กระถาง | 400.00 | 49,600.00 | 35.00 | 4,340.00 | 53,940.00 | |
| | ซีเมนต์กระ ขนาดกระถาง 8 นิ้ว | 375.00 | ตัน | 80.00 | 30,000.00 | 5.00 | 1,875.00 | 31,875.00 | |
| | ซีเมนต์เดี่ยว ขนาดกระถาง 6 นิ้ว | 317.00 | ตัน | 35.00 | 11,095.00 | 5.00 | 1,585.00 | 12,680.00 | |
| | งานดินปลูกไม้พุ่ม | 35.00 | ลบ.ม | 400.00 | 14,000.00 | 100.00 | 3,500.00 | 17,500.00 | |
| 2.1.3 | ไม้คลุมดิน | | | | - | | - | - | |
| | เมล็ดแก้ว | 518.00 | ตัน | 20.00 | 10,360.00 | 5.00 | 2,590.00 | 12,950.00 | |
| | กระดุมทองเหลือง | 2,580.00 | ตัน | 1.50 | 3,870.00 | 5.00 | 12,900.00 | 16,770.00 | |
| | หญ้าบานฉานน้อย | 523.00 | ตร.ม | 40.00 | 20,920.00 | 12.00 | 6,276.00 | 27,196.00 | |
| | งานดินปลูกไม้คลุมดิน | 31.00 | ลบ.ม. | 400.00 | 12,400.00 | 99.00 | 3,069.00 | 15,469.00 | |
| | งานดิน/ทรายปลูกหญ้า | 26.00 | ลบ.ม. | 400.00 | 10,400.00 | 100.00 | 2,600.00 | 13,000.00 | |

ลงชื่อ (นายศักดิ์ เจริญศรี)
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ (นายวศ พันธ์เจริญ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ (นางสาวณัฐพร บุณแสงงาม)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ (นายอนนต์ ภัคศิลป์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และ ราคา

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง
 เจ้าของงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
 สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลคองแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่
 ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง
 หมวดงาน : ภูมิสถาปัตย์กรรมภายนอกอาคาร

เมื่อ : 22 เมษายน 2563

อาคาร : อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเงินเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|--------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|----------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 2.2 | งานองค์ประกอบภูมิทัศน์ (Landscape Elements) | | | | | | | | |
| 2.2.1 | บันไดเชื่อมลานพักผ่อน 1 | | | | | | | | |
| | พื้นที่ทำผิวทรายล้าง | 51.06 | ตร.ม | 236.22 | 12,061.25 | 158.00 | 8,067.48 | 20,128.73 | |
| | พื้นที่ทำผิวคอนกรีตขัดมัน | 13.20 | ตร.ม | 114.54 | 1,511.88 | 82.00 | 1,082.40 | 2,594.28 | |
| | ผนัง ค.ส.ล. ขัดเรียบ ทาสี | 113.83 | ตร.ม | 210.12 | 23,917.91 | 121.00 | 13,773.43 | 37,691.34 | |
| 2.2.2 | งานพื้นลานเอนกประสงค์ 1 | | | | | | | | |
| | พื้นที่ทำผิวทรายล้าง แปลงสาย ด้วยเส้นแบ่งแนว PVC. 10 มม. | 65.50 | ตร.ม | 254.22 | 16,651.22 | 158.00 | 10,349.00 | 27,000.22 | |
| 2.2.3 | งานม้านั่ง TYPE-01 | | | | | | | | |
| | งานทำผิวหินขัดสีเทา-ขาว | 28.00 | ตร.ม | 530.80 | 14,862.33 | 153.00 | 4,284.00 | 19,146.33 | |
| 2.2.4 | งานม้านั่ง TYPE-02 | | | | | | | | |
| | งานทำผิวหินขัดสีเทา-ขาว | 8.00 | ตร.ม | 530.80 | 4,246.38 | 153.00 | 1,224.00 | 5,470.38 | |
| 2.2.5 | กระบะต้นไม้ | | | | | | | | |
| | งานทำผิวหินขัดสีเทา-ขาว | 17.00 | ตร.ม | 530.80 | 9,023.56 | 153.00 | 2,601.00 | 11,624.56 | |

ลงชื่อ.....
 (นายศักดิ์ คงคำ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายภาส พันธะวีร์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายภาสภูมิพร ขุนแสง)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายเนตร ภัคศิลป์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และ ราคา

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง
 เจ้าของงาน : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
 สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลคองแก้ว อำเภอแม่ออน จังหวัดเชียงใหม่
 ประมาณการโดย : คณะกรรมการราคากลาง
 หมวดงาน : ภูมิสถาปัตย์กรรมการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง

เมื่อ : 22 เมษายน 2563

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|--------|-------|-------------|-------------------|-------------|-------------------|----------------------|----------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 2.2.6 | ขอบคันหิน คสล. หล่อในที่ ขนาด 0.15x0.40 ม. | | | | | | | | |
| | ขอบคันหิน คสล. หล่อในที่ ขนาด 0.15x0.40 ม. | 271.00 | ม. | 425.51 | 115,313.68 | 136.06 | 36,871.31 | 152,184.99 | |
| 2.2.7 | วางระบายน้ำแบบเปิด | | | | | | | | |
| | วางระบายน้ำแบบเปิด | 34.00 | ม. | 2,213.83 | 75,270.38 | 493.35 | 16,773.88 | 92,044.26 | |
| 2.2.8 | งานร้อยยัดต้นไม้ | | | | | | | | |
| | งานร้อยยัดต้นไม้ | 1.00 | ต้น | | - | 10,000.00 | 10,000.00 | 10,000.00 | |
| | รวมราคางานภูมิทัศน์ (Softscape) | | | | 606,423.59 | | 162,041.50 | 768,465.09 | |

ลงชื่อ.....
 (นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายธรรมฤทธิ์ พูลแสงงม)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายณเดชน์ ภัคศิลป์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

