

๔. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่ **- ๕ มิ.ค. ๒๕๖๒** เป็นเงิน ๒,๙๓๒,๐๐๐.๐๐ บาท

๕. บัญชีประมาณราคากลาง จ้างปรับปรุงโรงคัดบรรจุ

ณ โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงปางหินฝน

๕.๑ แบบปร.๖

๕.๒ แบบปร.๕

๕.๓ แบบปร.๔(ก)

๕.๔ แบบปร.๔(ข)

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายนิธิพงษ์ ชะเต ประธานกรรมการ

๖.๒ นายสุภชัย แสนสุวรรณ กรรมการ

๖.๓ นายคมสันต์ คำพอง กรรมการและเลขานุการ

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง
สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

ประเภท รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงต่อเติมโรงคัดบรรจุ

แบบ ปร.6

เจ้าของอาคาร สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

สถานที่ก่อสร้าง โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงปางหินฝน จ.เชียงใหม่

หน่วยงานออกแบบ กลุ่มงานอาคารสถานที่ สำนักอำนวยการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 , ปร.5 รวมจำนวน 15 แผ่น

เมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2562


| ลำดับที่ | รายการ | รวม ค่างานต้นทุน (บาท) | Factor F | รวมราคา | หมายเหตุ |
|------------|-------------------|---------------------------------------|----------|--------------|-------------------------|
| 1 | ประเภทงานอาคาร | 1,955,990.21 | 1.3036 | 2,549,828.84 | Factor F |
| 2 | ประเภทงานครุภัณฑ์ | 357,895.00 | 1.0700 | 382,947.65 | - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% |
| | | | | | - ภาษี 7% |
| | | | | | - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% |
| | | | | | - เงินประกันผลงานหัก 0% |
| สรุป | | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน | | 2,932,776.49 | |
| | | คิดเป็นเงิน | | 2,932,000.00 | |
| (ตัวอักษร) | | (สองล้านเก้าแสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน) | | | |

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร

ตารางเมตร

เฉลี่ยราคาประมาณ

บาท/ตารางเมตร

()

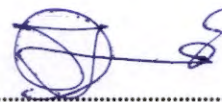
นายนัทพงศ์ ชะเต

ประธานกรรมการ

()

นายสุภชัย แสนสุวรรณ

กรรมการ

()

นายคมสันต์ คำฟอง

กรรมการและเลขานุการ

สถานที่ก่อสร้าง โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงปางหินฝน จ.เชียงใหม่

แบบเลขที่

สำนัก สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2562

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | (หน่วย) | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------|-------|---------|-----------------|---------|--------------|---------|-----------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม | | |
| | สรุปค่างานก่อสร้าง | | | | | | | | |
| | กลุ่มงานที่ 1 | | | | | | | | |
| 1.1 | อาคารคัดบรรจุ | | | | | | | 799,342.03 | |
| 1.2 | งานห้องน้ำ | | | | | | | 315,633.67 | |
| 1.3 | งานโรงสูบน้ำ และเก็บถังน้ำ | | | | | | | 379,502.31 | |
| 1.4 | งานภายนอกอาคาร | | | | | | | 201,078.21 | |
| 1.5 | งานห้องเย็น | | | | | | | 260,434.00 | |
| | | | | | | | | 1,955,990.21 | |
| | รวมค่างานกลุ่มที่ 1 | | | | | | | <u>1,955,990.21</u> | |
| 2 | ส่วนที่ 2 ค่างานครุภัณฑ์ | | | | | | | | |
| | ค่างานครุภัณฑ์ | | | | | | | 357,895.00 | |
| | รวม ส่วนที่ 2 ค่างานครุภัณฑ์ | | | | | | | <u>357,895.00</u> | |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานปรับปรุงโรงคัดบรรจุ

สถานที่ก่อสร้าง โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงปางหินฝน จ.เชียงใหม่

กลุ่มงานอาคารสถานที่ สำนักอำนวยการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2562

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | (หน่วย) | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|--------|---------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม | | |
| | กลุ่มงานที่ 1 | | | | | | | | |
| 1 | อาคารคัดบรรจุ | | | | | | | | |
| 1.1 | หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง | | | | | | | | |
| | งานทำฝั้ง+งานปรับบริเวณ | 15.00 | ตร.ม. | - | - | 15.00 | 225.00 | 225.00 | |
| | ทรายหยาบ | 24.00 | ลบ.ม. | 514.02 | 12,336.48 | 99.00 | 2,376.00 | 14,712.48 | |
| | คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc.(cube) | 20.50 | ลบ.ม. | 1,791.12 | 36,717.96 | 391.00 | 8,015.50 | 44,733.46 | |
| | เหล็กเสริม | | | | | | | | |
| | - เหล็กเสริม SR - 24 RB 6 | 339.42 | กก. | 21.42 | 7,270.38 | 4.10 | 1,391.62 | 8,662.00 | |
| | - เหล็กเสริม SR - 24 RB 9 | 44.91 | กก. | 21.70 | 974.55 | 4.10 | 184.13 | 1,158.68 | |
| | - เหล็กเสริม SR - 24 RB 12 | 8.88 | กก. | 21.72 | 192.87 | 3.30 | 29.30 | 222.18 | |
| | - ลวดผูกเหล็ก | 6.95 | กก. | 30.37 | 211.07 | - | - | 211.07 | |
| | ไม้แบบ | | | | | | | | |
| | - ไม้แบบและค้ำยัน | 15.00 | ตร.ม. | 125.00 | 1,875.00 | 133.00 | 1,995.00 | 3,870.00 | |
| | - ตะปู | 3.75 | กก. | 37.38 | 140.18 | - | - | 140.18 | |
| | งานก่อสร้างโครงราคา | 4.20 | ม. | 120.00 | 504.00 | 70.00 | 294.00 | 798.00 | |
| | เหล็กโครงหลังคา | | | | | | | | |
| | - เหล็ก C- 75x45x15x2.0 มม. | 8.00 | ท่อน | 412.11 | 3,296.88 | - | - | 3,296.88 | |
| | - เหล็กกล่อง 50x50x2.0 มม. | 14.00 | ท่อน | 404.36 | 5,661.04 | - | - | 5,661.04 | |
| | - เหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม. | 6.00 | ท่อน | 711.66 | 4,269.96 | - | - | 4,269.96 | |
| | - เหล็กกล่อง 25x25x1.6 มม. | 22.00 | ท่อน | 181.70 | 3,997.40 | - | - | 3,997.40 | |
| | - Plate เหล็ก ขนาด 0.20x0.20 หน้า 12 มม. พร้อมทุกเคมี | 8.00 | ชุด | 285.00 | 2,280.00 | - | - | 2,280.00 | |
| | - ค่าแรงทำโครงหลังคา | 714.40 | กก. | - | - | 10.00 | 7,144.00 | 7,144.00 | |
| | - งานทาสีกันสนิม | 59.84 | ตร.ม. | 30.00 | 1,795.20 | 35.00 | 2,094.40 | 3,889.60 | |
| | งานซ่อมแซมโครงหลังคาเดิม ทาสีกันสนิม | 337.50 | ตร.ม. | 10.00 | 3,375.00 | 15.00 | 5,062.50 | 8,437.50 | |
| | รวมหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง | | | | 84,897.96 | | 28,811.46 | 113,709.42 | |
| 1.2 | หมวดงานสถาปัตยกรรม | | | | | | | | |
| | งานพื้นและวัสดุปูพื้น | | | | | | | | |
| | - งานเหล็กฉาก 2" หน้า 4 มม. | 24.20 | ม. | 80.00 | 1,936.00 | 38.00 | 919.60 | 2,855.60 | |
| | - งานพื้น คสล.พื้นผิวขัดหยาบ | 89.00 | ตร.ม. | - | - | 45.00 | 4,005.00 | 4,005.00 | |
| | - งานขัดแต่ง ล้างทำความสะอาด ผิวพื้นเดิม | 250.00 | ตร.ม. | - | - | 5.00 | 1,250.00 | 1,250.00 | |

สถานที่ก่อสร้าง โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงปางหินฝน จ.เชียงใหม่

กลุ่มงานอาคารสถานที่ สำนักอำนวยการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2562

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | (หน่วย) | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|--------|---------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----------------------------|-------------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม | | |
| | - งานพื้นอีพ็อกซี ชนิดทาสี สูดน้ำ (ทาพื้นไม่น้อยกว่า 2 เทียว) | 250.00 | ตร.ม. | 280.00 | 70,000.00 | 50.00 | 12,500.00 | 82,500.00 | |
| | - งานพื้น คสล.พื้นผิว Floor hardener เคลือบอีพ็อกซี | 48.00 | ตร.ม. | 363.00 | 17,424.00 | 100.00 | 4,800.00 | 22,224.00 | |
| | งานหลังคา | | | | | | | | |
| | - หลังคา Metal sheet หนา 0.4 มม.ฉนวนกันความร้อนหนา 5 มม. | 380.70 | ตร.ม. | 230.00 | 87,561.00 | 70.00 | 26,649.00 | 114,210.00 | |
| | - ครอบสัน และครอบข้างหลังคา | 27.00 | ม. | 180.00 | 4,860.00 | 50.00 | 1,350.00 | 6,210.00 | |
| | - หลังคา Metal sheet หนา 0.35 มม. ปิดข้าง | 31.50 | ตร.ม. | 180.00 | 5,670.00 | 70.00 | 2,205.00 | 7,875.00 | |
| | - เชิงชายไม้เทียม 8" | 78.8 | ม. | 85.00 | 6,698.00 | 73.00 | 5,752.40 | 12,450.40 | |
| | งานผนัง | | | | | | | | |
| | - ผนังก่อคอนกรีตบล็อก 2 ชั้น (8A) | 11.76 | ตร.ม. | 249.00 | 2,928.24 | 120.00 | 1,411.20 | 4,339.44 | |
| | - งานฉาบผนัง | 13.26 | ตร.ม. | 75.00 | 994.50 | 82.00 | 1,087.32 | 2,081.82 | |
| | - งานเสาเอ็นทับหลัง | 29.4 | ม. | 70.00 | 2,058.00 | 44.00 | 1,293.60 | 3,351.60 | |
| | - งานเหล็กฉาก 2" หนา 4 มม. | 16.40 | ม. | 80.00 | 1,312.00 | 38.00 | 623.20 | 1,935.20 | |
| | งานยางกันชน กันกระแทก | 2.0 | ชุด | 1,030.00 | 2,060.00 | 50.00 | 100.00 | 2,160.00 | |
| | งานซ่อมแซมขอบผนัง เทเสาเอ็นทับหลังฉาบเรียบ | 7.0 | ม. | 93.00 | 651.00 | 69.00 | 483.00 | 1,134.00 | |
| | งานผนัง-ประตู โรงรวบรวมผลผลิต | | | | | | | | |
| | - เหล็กกล่อง 38x38x1.7 มม. | 31.00 | ท่อน | 257.46 | 7,981.26 | - | - | 7,981.26 | |
| | - ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ขนาด ๑ 1/2 นิ้ว | 2.00 | ท่อน | 312.62 | 625.24 | 54.00 | 108.00 | 733.24 | |
| | - ลวดตาข่ายดัก ขนาดตา 2 นิ้ว | 73.30 | ตร.ม. | 80.00 | 5,864.00 | 120.00 | 8,796.00 | 14,660.00 | รวมงานทำโครงเคร่า |
| | - อุปกรณ์ประกอบงานติดตั้ง (ชุดล๊อคคู่ , ล้อประกอบ ฯ) | 2.00 | ชุด | 2,500.00 | 5,000.00 | - | - | 5,000.00 | |
| | - งานทาสี | 29.00 | ตร.ม. | 35.00 | 1,015.00 | 30.00 | 870.00 | 1,885.00 | |
| | งานฝ้าเพดาน | | | | | | | | |
| | - ฝ้าเพดาน Metal Sheet หนา 0.3 มม. (ลอนผนัง) โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี พร้อมฉนวนกันความร้อน หนา 2 นิ้ว โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี | 250.00 | ตร.ม. | 245.00 | 61,250.00 | 85.00 | 21,250.00 | 82,500.00 | |
| | - ฝ้าเพดาน Metal Sheet หนา 0.3 มม. (ลอนผนัง) โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี | 168.60 | ตร.ม. | 180.00 | 30,348.00 | 75.00 | 12,645.00 | 42,993.00 | |
| | งานประตู - หน้าต่าง | | | | | | | | |
| | - งานประตูเหล็กบานม้วนไฟฟ้า แบบทึบ พร้อมกล่องฝ้าครอบ ขนาด 2.00x2.50 ม. และอุปกรณ์ประกอบบานครบชุด | 1.0 | ชุด | 18,250.00 | 18,250.00 | 1,500.00 | 1,500.00 | 19,750.00 | |
| | - ม่านพลาสติกรี้ว ประตู 1 และภายใน หนา 2 มม.พร้อมราวสำเร็จรูป | 3.0 | ชุด | 9,000.00 | 27,000.00 | - | - | 27,000.00 | |
| | - ม่านพลาสติกรี้ว ประตู 2 หนา 2 มม. พร้อมราวสำเร็จรูป | 1.0 | ชุด | 3,500.00 | 3,500.00 | - | - | 3,500.00 | |
| | - ติดตั้งมุ้งลวดหน้าต่างบานเลื่อนคู่ | 3.0 | ชุด | 850.00 | 2,550.00 | - | - | 2,550.00 | |

สถานที่ก่อสร้าง โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงปางหินฝน จ.เชียงใหม่

กลุ่มงานอาคารสถานที่ สำนักอำนวยการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2562

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | (หน่วย) | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|------------|---|---------|---------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|-----------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม | | |
| | งานทาสี | | | | | | | | |
| | - งานทาสีน้ำพลาสติก ผนังภายนอก | 15.36 | ตร.ม. | 35.00 | 537.60 | 30.00 | 460.80 | 998.40 | |
| | - งานทาสีบัวกันเปื้อนภายนอก | 24.60 | ม. | 20.00 | 492.00 | 15.00 | 369.00 | 861.00 | |
| | รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม | | | | 368,565.84 | | 110,428.12 | 478,993.96 | |
| 1.3 | หมวดงานระบบไฟฟ้า | | | | | | | | |
| | ระบบเมนไฟฟ้าเข้าอาคาร | | | | | | | | |
| | - สายไฟฟ้า THW -A# 1x95 sq.mm. | 200.0 | ม. | 48.15 | 9,630.00 | 40.00 | 8,000.00 | 17,630.00 | |
| | - แร็ก 4 ช่อง พร้อมลูกถ้วย | 7.0 | ชุด | 370.00 | 2,590.00 | - | - | 2,590.00 | |
| | - อุปกรณ์ประกอบงานติดตั้ง | 1.0 | งาน | 2,000.00 | 2,000.00 | - | - | 2,000.00 | |
| | โคมไฟฟ้า, สวิตซ์และเต้ารับไฟฟ้า | | | | | | | | |
| | - โคมฟลูออเรสเซนต์ 2 x 36 W พร้อมครอบอะคริลิก | 16.0 | ชุด | 1,920.00 | 30,720.00 | 150.00 | 2,400.00 | 33,120.00 | |
| | - ปลั๊กคู่ มีกราวด์ พร้อมบล็อกลูกและฝาครอบ | 13.0 | ชุด | 130.00 | 1,690.00 | 90.00 | 1,170.00 | 2,860.00 | |
| | - ปลั๊กคู่ติดเตทาน มีกราวด์ พร้อมบล็อกลูกและฝาครอบ | 2.0 | ชุด | 130.00 | 260.00 | 100.00 | 200.00 | 460.00 | |
| | - เพาเวอร์ปลั๊ก 32A ตัวเมีย | 1.0 | ชุด | 231.00 | 231.00 | 110.00 | 110.00 | 341.00 | |
| | - สวิตซ์ทางเดียว พร้อมบล็อกลูก หน้ากาก | 9.0 | ชุด | 52.00 | 468.00 | 80.00 | 720.00 | 1,188.00 | |
| | - สวิตซ์ทางเดียว 2 ชุด พร้อมบล็อกลูก หน้ากาก 2 ช่อง | 1.0 | ชุด | 82.00 | 82.00 | 85.00 | 85.00 | 167.00 | |
| | - โคมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน 2 ดวง | 3.0 | ชุด | 2,500.00 | 7,500.00 | 310.00 | 930.00 | 8,430.00 | |
| | ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 3 เฟส 24 ช่องพร้อมเมนเบรกเกอร์ 80A | 1.0 | ชุด | 7,250.00 | 7,250.00 | 1,500.00 | 1,500.00 | 8,750.00 | |
| | - เซอร์กิตเบรกเกอร์ 3P 32A | 3.0 | ตัว | 960.00 | 2,880.00 | - | - | 2,880.00 | |
| | - เซอร์กิตเบรกเกอร์ 1P 16A | 7.0 | ตัว | 125.00 | 875.00 | - | - | 875.00 | |
| | - เซอร์กิตเบรกเกอร์ 1P 32A | 7.0 | ตัว | 125.00 | 875.00 | - | - | 875.00 | |
| | เบรกเกอร์ 3P 50A | 1.0 | ชุด | 1,720.00 | 1,720.00 | - | - | 1,720.00 | |
| | มอเตอร์ประตุม้วน ไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 300 กก.) | 2.0 | ชุด | 6,510.00 | 13,020.00 | 1,500.00 | 3,000.00 | 16,020.00 | |
| | งานสายไฟฟ้า | | | | | | | | |
| | - สายไฟฟ้า THW # 1x25 sq.mm. | 40.0 | ม. | 85.20 | 3,408.00 | 25.00 | 1,000.00 | 4,408.00 | |
| | - สายไฟฟ้า THW # 1x6 sq.mm. | 240.0 | ม. | 20.09 | 4,821.60 | 12.00 | 2,880.00 | 7,701.60 | |
| | - สายไฟฟ้า THW # 1x4 sq.mm. | 80.0 | ม. | 12.21 | 976.80 | 10.00 | 800.00 | 1,776.80 | |
| | - สายไฟฟ้า THW # 1x2.5 sq.mm. | 1,030.0 | ม. | 8.09 | 8,332.70 | 7.00 | 7,210.00 | 15,542.70 | |
| | - สายไฟฟ้า THW # 1x1.5 sq.mm. | 780.0 | ม. | 5.46 | 4,258.80 | 5.00 | 3,900.00 | 8,158.80 | |
| | - ท่อร้อยสายไฟพร้อมอุปกรณ์ประกอบงานติดตั้ง | 1.0 | จุด | 350.00 | 350.00 | - | - | 350.00 | |
| | - ระบบกราวด์ | 1.0 | จุด | 1,500.00 | 1,500.00 | - | - | 1,500.00 | |
| | รวมหมวดงานไฟฟ้า | | | | 105,438.90 | | 33,905.00 | 139,343.90 | |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงโรงคัดบรรจุ

สถานที่ก่อสร้าง โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงปางหินผ่น จ.เชียงใหม่

กลุ่มงานอาคารสถานที่ สำนักอำนวยการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2562

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | (หน่วย) | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|--------|---------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|-----------------------------|-----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม | | |
| 1.4 | หมวดงานระบบประปา + สุขาภิบาล | | | | | | | | |
| | งานสุขภัณฑ์ | | | | | | | | |
| | - ตะแกรงน้ำทิ้งสแตนเลส มีฝาครอบกันกลิ่น ขนาด 4 นิ้ว | 2.0 | ชุด | 340.00 | 680.00 | 70.00 | 140.00 | 820.00 | |
| | - ชิงค์ล้างจานสแตนเลสแบบตั้งพื้น สองหลุม มีที่วางจาน พร้อมก๊อกน้ำ | 2.0 | ชุด | - | - | 300.00 | 600.00 | 600.00 | |
| | งานระบบประปา | | | | | | | | |
| | - เมนท่อน้ำตี PVC พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง | 25.0 | ม. | 28.25 | 706.25 | 30.00 | 750.00 | 1,456.25 | |
| | - งานเดินท่อน้ำตี | 2.0 | จุด | 300.00 | 600.00 | - | - | 600.00 | รวมค่าแรง |
| | - มิเตอร์น้ำ | 1.0 | เครื่อง | 1,850.00 | 1,850.00 | - | - | 1,850.00 | |
| | งานสุขาภิบาล | | | | | | | | |
| | - งานวางท่อระบายน้ำทิ้ง Ø 4 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง | 5.0 | ม. | 181.00 | 905.00 | 100.00 | 500.00 | 1,405.00 | |
| | - งานบ่อพัก คสล. พร้อมฝา | 3.0 | บ่อ | 2,310.00 | 6,930.00 | 400.00 | 1,200.00 | 8,130.00 | |
| | - งานวางท่อระบายน้ำทิ้ง PVC Ø 6 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง | 18.0 | ม. | 396.00 | 7,128.00 | 200.00 | 3,600.00 | 10,728.00 | |
| | - งานบ่อซึม | 1.0 | ชุด | 2,500.00 | 2,500.00 | 500.00 | 500.00 | 3,000.00 | |
| | งานระบบกรองน้ำ | | | | | | | | |
| | ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส ขนาด 2000 ลิตร | 2.0 | ถัง | 9,158.00 | 18,316.00 | 600.00 | 1,200.00 | 19,516.00 | |
| | เครื่องกรองน้ำ RO 3000 ลิตรต่อวัน พร้อมทำหลังคาคลุม | 1.0 | ชุด | - | - | 1,500.00 | 1,500.00 | 1,500.00 | |
| | ฐานรองถังเก็บน้ำ และเครื่องกรองน้ำ คสล. | 1.0 | งาน | 5,000.00 | 5,000.00 | - | - | 5,000.00 | |
| | ปั้มน้ำอัตโนมัติ ขนาด 300 วัตต์ | 1.0 | ชุด | - | - | 1,500.00 | 1,500.00 | 1,500.00 | |
| | อุปกรณ์ประกอบงานติดตั้ง | 1.0 | LS. | 2,500.00 | 2,500.00 | - | - | 2,500.00 | |
| | รวมหมวดงานประปา - สุขาภิบาล | | | | 47,115.25 | | 11,490.00 | 58,605.25 | |
| 1.5 | หมวดงานรื้อถอน | | | | | | | | |
| | - งานรื้อถอนวัสดุถมหลังคาเดิม | 337.50 | ตร.ม. | - | - | 25.00 | 8,437.50 | 8,437.50 | |
| | - งานรื้อถอนผนัง | 6.30 | ตร.ม. | - | - | 40.00 | 252.00 | 252.00 | |
| | รวมหมวดงานรื้อถอน | | | | - | | 8,689.50 | 8,689.50 | |
| | รวมราคางานอาคารคัดบรรจุทั้งหมด | | | | 606,017.95 | | 193,324.08 | 799,342.03 | |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงโรงคัดบรรจุ

สถานที่ก่อสร้าง โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงปางหินฝน จ.เชียงใหม่

กลุ่มงานอาคารสถานที่ สำนักอำนวยการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2562

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | (หน่วย) | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|--------|---------|--------------|------------------|--------------|------------------|-----------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม | | |
| 2 | งานห้องน้ำ | | | | | | | | |
| 2.1 | หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง | | | | | | | | |
| | งานดินซุด | 10.40 | ลบ.ม. | - | - | 99.00 | 1,029.60 | 1,029.60 | |
| | คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. (Cube) | 9.00 | ลบ.ม. | 1,791.12 | 16,120.08 | 306.00 | 2,754.00 | 18,874.08 | |
| | เหล็กเสริม | | | | | | | | |
| | - เหล็กเสริม SR - 24 RB 6 | 97.68 | กก. | 21.425 | 2,092.79 | 4.10 | 400.49 | 2,493.28 | |
| | - เหล็กเสริม SR - 24 RB 9 | 164.67 | กก. | 21.705 | 3,574.16 | 4.10 | 675.15 | 4,249.31 | |
| | - เหล็กเสริม SD - 30 DB 12 | 355.20 | กก. | 22.359 | 7,941.92 | 3.30 | 1,172.16 | 9,114.08 | |
| | - ลวดผูกเหล็ก | 11.20 | กก. | 30.37 | 340.14 | - | - | 340.14 | |
| | - เหล็กตะแกรง wire mesh ϕ 4 mm. @ 0.20x0.20 m. | 22.00 | ตร.ม. | 28.66 | 630.52 | 5.00 | 110.00 | 740.52 | |
| | ทรายถม | 4.90 | ลบ.ม. | 373.83 | 1,831.77 | 99.00 | 485.10 | 2,316.87 | |
| | เสาตอม่อคอนกรีตสำเร็จรูป 5"x5" สูง 0.60 ม. | 4.00 | ต้น. | 175.00 | 700.00 | 20.00 | 80.00 | 780.00 | |
| | เหล็กโครงหลังคา | | | | | | | | |
| | - เหล็ก C- 75x45x15x2.3 มม. | 9.00 | ท่อน | 504.68 | 4,542.12 | - | - | 4,542.12 | |
| | - เหล็ก C- 100x50x20x2.3 มม. | 6.00 | ท่อน | 612.15 | 3,672.90 | - | - | 3,672.90 | |
| | - เหล็กกล่อง 38x38x2.0 มม. | 12.00 | ท่อน | 296.73 | 3,560.76 | - | - | 3,560.76 | |
| | - ค่าแรงทำโครงหลังคา | 486.00 | กก. | - | - | 10.00 | 4,860.00 | 4,860.00 | |
| | - งานทาสีกันสนิม | 49.28 | ตร.ม. | 35.00 | 1,724.80 | 31.00 | 1,527.68 | 3,252.48 | |
| | รวมหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง | | | | 46,731.96 | | 13,094.18 | 59,826.14 | |
| 2.2 | หมวดงานสถาปัตยกรรม | | | | | | | | |
| | งานพื้นและวัสดุปูพื้น | | | | | | | | |
| | - งานพื้น คสล.ปูกระเบื้องผิวหยาบ 8"x8" | 22.7 | ตร.ม. | 302.00 | 6,855.40 | 158.00 | 3,586.60 | 10,442.00 | |
| | - งานพื้น คสล.ผิวขัดหยาบ | 21.0 | ตร.ม. | - | - | 45.00 | 945.00 | 945.00 | |
| | งานหลังคา | | | | | | | | |
| | - หลังคา Metal sheet หนา 0.4 มม.ฉนวนกันความร้อนหนา 5 มม. | 62.30 | ตร.ม. | 230.00 | 14,329.00 | 70.00 | 4,361.00 | 18,690.00 | |
| | - ครอบสัน และครอบข้างหลังคา | 8.90 | ม. | 180.00 | 1,602.00 | 50.00 | 445.00 | 2,047.00 | |
| | - เเชิงชายไม้เทียม 8" ปิดทับด้วยไม้เทียม 6". | 31.8 | ม. | 114.00 | 3,625.20 | 73.00 | 2,321.40 | 5,946.60 | |
| | งานผนัง | | | | | | | | |
| | - ผนังก่อคอนกรีตบล็อก 0.19x0.39x0.07 ม. | 71.40 | ตร.ม. | 115.00 | 8,211.00 | 80.00 | 5,712.00 | 13,923.00 | |
| | - ผนังก่อคอนกรีตบล็อก 0.19x0.39x0.07 ม. 2 ชั้น | 12.75 | ตร.ม. | 249.00 | 3,174.75 | 120.00 | 1,530.00 | 4,704.75 | |
| | - งานฉาบผนัง | 80.3 | ตร.ม. | 75.00 | 6,022.50 | 82.00 | 6,584.60 | 12,607.10 | |
| | - งานผนังกรุกระเบื้อง ขนาด 8"x10" | 88.0 | ตร.ม. | 260.00 | 22,880.00 | 166.00 | 14,608.00 | 37,488.00 | |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงโรงคัดบรรจุ

สถานที่ก่อสร้าง โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงปางหินฝน จ.เชียงใหม่

กลุ่มงานอาคารสถานที่ สำนักอำนวยการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2562

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | (หน่วย) | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|------------|---|-------|---------|--------------|-------------------|--------------|------------------|-----------------------------|-----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม | | |
| | - ผนังไม้เทียมปิดหน้าจั่วหลังคา | 4.30 | ตร.ม. | 180.00 | 774.00 | 91.00 | 391.30 | 1,165.30 | |
| | - แผงระแนงไม้เทียมโครงเคร่าเหล็ก | 9.60 | ตร.ม. | 525.00 | 5,040.00 | 94.00 | 902.40 | 5,942.40 | |
| | - บล็อกคอนกรีตบล็อกโปร่ง | 48.00 | ก้อน | 14.02 | 672.96 | - | - | 672.96 | |
| | งานประตู + หน้าต่าง | | | | | | | | |
| | - งานประตู PVC บานเปิดเดี่ยวสำเร็จรูปพร้อมวงกบ ขนาด 0.80x2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบบานครบชุด | 6.0 | ชุด. | 1,790.00 | 10,740.00 | 180.00 | 1,080.00 | 11,820.00 | |
| | งานทาสี | | | | | | | | |
| | - งานทาสีน้ำพลาสติกผนัง | 89.90 | ตร.ม. | 35.00 | 3,146.50 | 30.00 | 2,697.00 | 5,843.50 | |
| | - งานทาสีน้ำพลาสติก ฝ้าเพดาน | 52.00 | ตร.ม. | 35.00 | 1,820.00 | 30.00 | 1,560.00 | 3,380.00 | |
| | งานฝ้าเพดาน | | | | | | | | |
| | - งานฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.ทอนความชื้น รอยต่อฉาบเรียบ | 52.00 | ตร.ม. | 312.00 | 16,224.00 | 75.00 | 3,900.00 | 20,124.00 | |
| | โครงเคร่าเหล็กอาบสังกะสี | | | | | | | | |
| | รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม | | | | 105,117.31 | | 50,624.30 | 155,741.61 | |
| 2.3 | หมวดงานระบบประปา + สุขาภิบาล | | | | | | | | |
| | งานสุขภัณฑ์ | | | | | | | | |
| | - โถส้วมชักโครกนั่งราบ มีถังพักน้ำพร้อมอุปกรณ์ | 4.0 | ชุด | 3,500.00 | 14,000.00 | 298.00 | 1,192.00 | 15,192.00 | |
| | - อ่างล้างหน้าแบบแขวนผนัง พร้อมก๊อกและอุปกรณ์ประกอบ | 4.0 | ชุด | 2,300.00 | 9,200.00 | 298.00 | 1,192.00 | 10,392.00 | |
| | - ตะแกรงน้ำทิ้ง มีฝาครอบกันกลิ่น | 8.0 | ชุด | 120.00 | 960.00 | 70.00 | 560.00 | 1,520.00 | |
| | - สายฉีดชำระ พร้อมขอแขวน | 4.0 | ชุด | 300.00 | 1,200.00 | 70.00 | 280.00 | 1,480.00 | |
| | - ฝักบัวอาบน้ำชนิดสายอ่อน พร้อมก๊อก | 2.0 | ชุด | 400.00 | 800.00 | 70.00 | 140.00 | 940.00 | |
| | - ที่ใส่กระดาษชำระ PVC แบบมีฝาครอบ | 4.0 | ชุด | 150.00 | 600.00 | 70.00 | 280.00 | 880.00 | |
| | - รวแขวนผ้าสแตนเลส | 2.0 | อัน | 180.00 | 360.00 | 70.00 | 140.00 | 500.00 | |
| | - กระจกเงา | 2.0 | ชุด | 350.00 | 700.00 | 70.00 | 140.00 | 840.00 | |
| | - ก๊อกน้ำล้างพื้น | 4.0 | อัน | 107.48 | 429.92 | 25.00 | 100.00 | 529.92 | |
| | - โถปัสสาวะชาย พร้อมก๊อกและอุปกรณ์ประกอบ | 3.0 | ชุด | 2,060.00 | 6,180.00 | 298.00 | 894.00 | 7,074.00 | |
| | - แผงกั้นที่ปัสสาวะ | 4.0 | ที่ | 700.00 | 2,800.00 | 170.00 | 680.00 | 3,480.00 | |
| | งานระบบประปา | | | | | | | | |
| | - งานเดินท่อโสโครก | 4.0 | จุด | 1,200.00 | 4,800.00 | - | - | 4,800.00 | รวมค่าแรง |
| | - งานเดินท่อน้ำเสีย | 15.0 | จุด | 800.00 | 12,000.00 | - | - | 12,000.00 | รวมค่าแรง |
| | - งานเดินท่อน้ำดี | 22.0 | จุด | 600.00 | 13,200.00 | - | - | 13,200.00 | รวมค่าแรง |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงโรงคัดบรรจุ

สถานที่ก่อสร้าง โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงปางหินฝน จ.เชียงใหม่

กลุ่มงานอาคารสถานที่ สำนักอำนวยการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2562

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | (หน่วย) | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|------------|---|--------|---------|--------------|-------------------|--------------|------------------|-----------------------------|-------------------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม | | |
| | งานสุขาภิบาล | | | | | | | | |
| | - งานถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1200 ลิตร | 1.0 | ชุด | 9,680.00 | 9,680.00 | 1,645.00 | 1,645.00 | 11,325.00 | |
| | - งานบ่อซึม (ท่อวงซีเมนต์ ขนาด Ø 1.00 ม. 4 ท่อน) | 1.0 | งาน | 2,000.00 | 2,000.00 | - | - | 2,000.00 | |
| | รวมหมวดงานประปา | | | | 78,909.92 | | 7,243.00 | 86,152.92 | |
| 2.4 | หมวดงานไฟฟ้า | | | | | | | | |
| | โคมไฟฟ้า, สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า | | | | | | | | |
| | - โคมฟลูออเรสเซนต์ 1 x 18 W | 4.0 | ชุด | 315.00 | 1,260.00 | 115.00 | 460.00 | 1,720.00 | |
| | - โคมฟลูออเรสเซนต์ 1 x 36 W | 2.0 | ชุด | 360.00 | 720.00 | 115.00 | 230.00 | 950.00 | |
| | - โคม Down light สำหรับภายในห้องน้ำ | 6.0 | ชุด | 430.00 | 2,580.00 | 115.00 | 690.00 | 3,270.00 | |
| | - สวิตช์ทางเดียว 2 ช่อง พร้อมบัสก๊อก หน้ากาก | 4.0 | ชุด | 82.00 | 328.00 | 90.00 | 360.00 | 688.00 | |
| | - ตู้โหลดเซนต์เตอร์ 4 ช่อง พร้อมเมนและเซอร์กิตเบรกเกอร์ | 1.0 | ชุด | 2,200.00 | 2,200.00 | 400.00 | 400.00 | 2,600.00 | |
| | สายไฟฟ้า | | | | | | | | |
| | - สายไฟฟ้าดวงโคม | 11.0 | จุด | 145.00 | 1,595.00 | 80.00 | 880.00 | 2,475.00 | |
| | - สายไฟฟ้าสวิตช์ | 4.0 | จุด | 145.00 | 580.00 | 80.00 | 320.00 | 900.00 | |
| | - สายไฟฟ้าเข้าตู้โหลด | 1.0 | จุด | 500.00 | 500.00 | 110.00 | 110.00 | 610.00 | |
| | - ท่อ PVC ร้อยสายไฟ | 10.0 | ท่อน | 45.00 | 450.00 | 25.00 | 250.00 | 700.00 | รวมอุปกรณ์ยึดจับ ข้อต่อ |
| | รวมหมวดงานไฟฟ้า | | | | 10,213.00 | | 3,700.00 | 13,913.00 | |
| | รวมราคางานห้องน้ำทั้งหมด | | | | 240,972.19 | | 74,661.48 | 315,633.67 | |
| 3 | งานโรงสูบน้ำ และเก็บถังน้ำ | | | | | | | | |
| 3.1 | หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง | | | | | | | | |
| | งานดินชุด | 3.50 | ลบ.ม. | - | - | 99.00 | 346.50 | 346.50 | |
| | คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. (Cube) | 6.90 | ลบ.ม. | 1,791.12 | 12,358.73 | 306.00 | 2,111.40 | 14,470.13 | |
| | เหล็กเสริม | | | | | | | | |
| | - เหล็กเสริม SR - 24 RB 6 | 44.40 | กก. | 21.42 | 951.05 | 4.10 | 182.04 | 1,133.09 | |
| | - เหล็กเสริม SR - 24 RB 9 | 249.50 | กก. | 21.70 | 5,414.15 | 4.10 | 1,022.95 | 6,437.10 | |
| | - ลวดผูกเหล็ก | 5.30 | กก. | 30.37 | 160.96 | - | - | 160.96 | |
| | ทรายหยาบ | 1.90 | ลบ.ม. | 514.02 | 976.64 | 99.00 | 188.10 | 1,164.74 | |
| | เสาคอนกรีตสำเร็จรูป 5"x5" สูง 1.00 ม. | 10.00 | ต้น | 175.00 | 1,750.00 | 20.00 | 200.00 | 1,950.00 | |
| | เหล็กโครงสร้าง | | | | | | | | |
| | - เหล็กกล่อง 100x100x2.3 มม. | 4.50 | ท่อน | 963.52 | 4,335.84 | - | - | 4,335.84 | เสา |
| | - เหล็ก C- 75x45x15x2.3 มม. | 7.00 | ท่อน | 504.68 | 3,532.76 | - | - | 3,532.76 | |
| | - เหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม. | 3.50 | ท่อน | 711.66 | 2,490.81 | - | - | 2,490.81 | |

สถานที่ก่อสร้าง โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงปางหินฝน จ.เชียงใหม่

กลุ่มงานอาคารสถานที่ สำนักอำนวยการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2562

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | (หน่วย) | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|------------|---|--------|---------|--------------|------------------|--------------|------------------|-----------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม | | |
| | - เหล็กกล่อง 75x38x2.0 มม. | 5.00 | ท่อน | 462.12 | 2,310.60 | - | - | 2,310.60 | |
| | - เหล็กกล่อง 38x38x2.0 มม. | 8.00 | ท่อน | 296.73 | 2,373.84 | - | - | 2,373.84 | |
| | - Plate เหล็ก ขนาด 0.20x0.20 ทน 4 มม. พร้อมผูก | 10.00 | ชุด | 150.00 | 1,500.00 | - | - | 1,500.00 | |
| | - ค่าแรงทำโครงหลังคา | 646.45 | กก. | - | - | 10.00 | 6,464.50 | 6,464.50 | |
| | - งานทาสีกันสนิม | 48.00 | ตร.ม. | 35.00 | 1,680.00 | 30.00 | 1,440.00 | 3,120.00 | |
| | รวมหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง | | | | 39,835.38 | | 11,955.49 | 51,790.86 | |
| 3.2 | หมวดงานสถาปัตยกรรม | | | | | | | | |
| | งานพื้นและวัสดุปูพื้น | | | | | | | | |
| | - งานพื้น คลส.ผิวขัดเรียบ | 37.68 | ตร.ม. | - | - | 45.00 | 1,695.60 | 1,695.60 | |
| | งานหลังคา | | | | | | | | |
| | - หลังคา Metal sheet ทน 0.4 มม. ฉนวนกันความร้อนหนา 5 มม. | 82.10 | ตร.ม. | 230.00 | 18,883.00 | 70.00 | 5,747.00 | 24,630.00 | |
| | - ครอบสัน และครอบข้างหลังคา | 38.70 | ม. | 180.00 | 6,966.00 | 50.00 | 1,935.00 | 8,901.00 | |
| | งานผนัง | | | | | | | | |
| | - ผนังก่อคอนกรีตบล็อก 0.19x0.39x0.07 ม. | 26.60 | ตร.ม. | 115.00 | 3,059.00 | 80.00 | 2,128.00 | 5,187.00 | |
| | - งานฉาบผนัง | 53.2 | ตร.ม. | 75.00 | 3,990.00 | 82.00 | 4,362.40 | 8,352.40 | |
| | - ผนังลวดตาข่ายดัก โครงเคร่าเหล็กกล่อง | 47.76 | ตร.ม. | 295.00 | 14,089.20 | 120.00 | 5,731.20 | 19,820.40 | |
| | งานทาสีน้ำพลาสติก | 53.20 | ตร.ม. | 35.00 | 1,862.00 | 30.00 | 1,596.00 | 3,458.00 | |
| | งานประตู + หน้าต่าง | | | | | | | | |
| | - ประตูบานเปิดลวดตาข่ายดัก กรอบบาน วงกบเหล็กกล่อง ขนาด 1.20x2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบบานครบชุด | 1.0 | ชุด. | 950.00 | 950.00 | 180.00 | 180.00 | 1,130.00 | |
| | - ประตูบานเปิดคู่ววดตาข่ายดัก กรอบบาน วงกบเหล็กกล่อง ขนาด 2.40x2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบบานครบชุด | 2.0 | ชุด. | 1,950.00 | 3,900.00 | 300.00 | 600.00 | 4,500.00 | |
| | - ประตูบานเปิดคู่ววดตาข่ายดัก กรอบบาน วงกบเหล็กกล่อง ขนาด 1.0x1.0 ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบบานครบชุด | 1.0 | ชุด. | 400.00 | 400.00 | 150.00 | 150.00 | 550.00 | |
| | รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม | | | | 54,099.20 | | 24,125.20 | 78,224.40 | |
| 3.3 | หมวดงานระบบประปา | | | | | | | | |
| | งานระบบประปา | | | | | | | | |
| | - งานเดินท่อ HDPE ๑ 63 มม. PE 100 PN 16 | 300.0 | ม. | 125.60 | 37,680.00 | 75.00 | 22,500.00 | 60,180.00 | |
| | - งานเดินท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ขนาด ๑ 2 นิ้ว | 8.0 | ม. | 140.18 | 1,121.44 | 110.00 | 880.00 | 2,001.44 | |
| | - ฟุตวาล์วทองเหลือง ขนาด ๑ 2 นิ้ว | 1.0 | ชุด | 550.00 | 550.00 | - | - | 550.00 | |
| | - ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบงานเดินท่อ | 1.0 | LS | 18,000.00 | 18,000.00 | - | - | 18,000.00 | |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงโรงคัดบรรจุ

สถานที่ก่อสร้าง โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงปางหินฝน จ.เชียงใหม่

กลุ่มงานอาคารสถานที่ สำนักอำนวยการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2562

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | (หน่วย) | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|------------|---|--------|---------|--------------|-------------------|--------------|------------------|-----------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม | | |
| | - วาล์วควบคุมการไหลของน้ำ | 1.0 | LS | 5,000.00 | 5,000.00 | - | - | 5,000.00 | |
| | - อุปกรณ์ยึดท่อ | 1.0 | LS | 2,000.00 | 2,000.00 | - | - | 2,000.00 | |
| | - เครื่องสูบน้ำหยดโขง ขนาด 2 HP | 1.0 | เครื่อง | - | - | 1,500.00 | 1,500.00 | 1,500.00 | |
| | - เครื่องสูบน้ำหยดโขง ขนาด 5 HP | 2.0 | เครื่อง | - | - | 1,500.00 | 3,000.00 | 3,000.00 | |
| | การประสานท่อระหว่างระบบ | | | | | | | | |
| | - งานท่อเหล็กอบสังกะสี | 1.0 | LS | 3,500.00 | 3,500.00 | - | - | 3,500.00 | |
| | - งานประตุน้ำ | 1.0 | LS | 7,500.00 | 7,500.00 | - | - | 7,500.00 | |
| | - งานข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง | 1.0 | LS | 6,500.00 | 6,500.00 | - | - | 6,500.00 | |
| | งานตรวจเช็คระบบและซ่อมแซมถังเหล็กแฉกแปดเหลี่ยม | 1.0 | LS | 5,000.00 | 5,000.00 | - | - | 5,000.00 | |
| | รวมหมวดงานระบบประปา | | | | 86,851.44 | | 27,880.00 | 114,731.44 | |
| 3.4 | หมวดงานระบบไฟฟ้า เมินเข้าโรงสูบน้ำ และโรงสูบน้ำดิบ(แหล่งน้ำธรรมชาติ) | | | | | | | | |
| | - เสไฟฟ้า คอร. 8.0 ม. | 3.0 | ตัน | 2,986.00 | 8,958.00 | 500.00 | 1,500.00 | 10,458.00 | |
| | - สายไฟฟ้า THW-A # 1x50 sq.mm. | 480.0 | ม. | 29.97 | 14,385.60 | 25.00 | 12,000.00 | 26,385.60 | |
| | - สายไฟฟ้า VCT 4C x 4 sq.mm. | 240.0 | ม. | 83.40 | 20,016.00 | 26.00 | 6,240.00 | 26,256.00 | |
| | - ท่อ PE ø 2" | 240.0 | ม. | 58.40 | 14,016.00 | 40.00 | 9,600.00 | 23,616.00 | |
| | - ตู้กันน้ำ + เมินเบรกเกอร์ 50A 1P | 1.0 | ชุด | 1,400.00 | 1,400.00 | - | - | 1,400.00 | |
| | - แร็ก 4 ช่อง พร้อมลูกถ้วย | 4.0 | ชุด | 370.00 | 1,480.00 | - | - | 1,480.00 | |
| | - อุปกรณ์ประกอบงานติดตั้ง | 1.0 | งาน | 10,000.00 | 10,000.00 | - | - | 10,000.00 | |
| | - โคมไฟถนนหลอดฟลูออเรสเซนต์ 2 x 36 W พร้อมสายไฟ | 2.0 | ชุด | 2,820.00 | 5,640.00 | 135.00 | 270.00 | 5,910.00 | |
| | - สวิตช์ลูกลอยอัตโนมัติ | 1.0 | ชุด | 1,300.00 | 1,300.00 | 450.00 | 450.00 | 1,750.00 | |
| | งานตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำหยดโขง (โรงสูบน้ำดิบ) | 1.0 | ตู้ | 6,500.00 | 6,500.00 | 1,000.00 | 1,000.00 | 7,500.00 | |
| | งานตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำ (โรงสูบน้ำ) | 2.0 | ตู้ | 9,000.00 | 18,000.00 | 1,000.00 | 2,000.00 | 20,000.00 | |
| | รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า | | | | 101,695.60 | | 33,060.00 | 134,755.60 | |
| | รวมหมวดงานโรงสูบน้ำ และเก็บกักน้ำทั้งหมด | | | | 282,481.62 | | 97,020.69 | 379,502.31 | |
| 4 | งานภายนอกอาคาร | | | | | | | | |
| 4.1 | งานถนนรอบอาคาร และรางระบายน้ำ | | | | | | | | |
| | งานปรับพื้นที่ วางผัง | 480.00 | ตร.ม. | - | - | 15.00 | 7,200.00 | 7,200.00 | |
| | ทรายปรับระดับ | 23.00 | ลบ.ม. | 514.02 | 11,822.46 | 99.00 | 2,277.00 | 14,099.46 | |
| | คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc.(cube) | 55.50 | ลบ.ม. | 1,791.12 | 99,407.16 | 306.00 | 16,983.00 | 116,390.16 | |
| | เหล็กเสริม | | | | | | | | |
| | - เหล็กตะแกรง wire mesh ø 4 mm. @ 0.20x0.20 m. | 449.00 | ตร.ม. | 28.66 | 12,868.34 | 5.00 | 2,245.00 | 15,113.34 | |

สถานที่ก่อสร้าง โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงปางหิม่น จ.เชียงใหม่

กลุ่มงานอาคารสถานที่ สำนักอำนวยการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2562

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | (หน่วย) | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|--------|---------|--------------|-------------------|--------------|------------------|-----------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม | | |
| | - เหล็กเสริม SR - 24 RB 9 | 209.58 | กก. | 21.70 | 4,547.89 | 4.10 | 859.28 | 5,407.16 | |
| | - เหล็กเสริม SR - 24 RB 12 | 62.16 | กก. | 21.72 | 1,350.12 | 3.30 | 205.13 | 1,555.24 | |
| | - ลวดผูกเหล็ก | 3.77 | กก. | 30.37 | 114.49 | - | - | 114.49 | |
| | ไม้แบบและค้ำยัน | 6.52 | ตร.ม. | 125.00 | 815.00 | 133.00 | 867.16 | 1,682.16 | |
| | ตะปู | 1.60 | กก. | 37.38 | 59.81 | - | - | 59.81 | |
| | งานตัด Joint | 174.00 | ม. | - | - | 10.00 | 1,740.00 | 1,740.00 | |
| 4.2 | งานรั้วลวดหนาม และประตูทางเข้า | | | | | | | | |
| | งานปรับพื้นที่ วางผัง | 102.50 | ตร.ม. | - | - | 15.00 | 1,537.50 | 1,537.50 | |
| | งานดินซุด | 2.50 | ลบ.ม. | - | - | 99.00 | 247.50 | 247.50 | |
| | คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. (Cube) | 0.70 | ลบ.ม. | 1,791.12 | 1,253.78 | 391.00 | 273.70 | 1,527.48 | |
| | เหล็กเสริม | | | | | | | | |
| | - เหล็กเสริม SR - 24 RB 6 | 17.76 | กก. | 21.425 | 380.51 | 4.10 | 72.82 | 453.32 | |
| | - เหล็กเสริม SD - 30 DB 12 | 71.04 | กก. | 22.359 | 1,588.38 | 3.30 | 234.43 | 1,822.82 | |
| | - ลวดผูกเหล็ก | 1.55 | กก. | 30.37 | 47.07 | - | - | 47.07 | |
| | เสารั้วคอนกรีตแบบตัวตี 3"x3" | 88.00 | ต้น. | 165.00 | 14,520.00 | 50.00 | 4,400.00 | 18,920.00 | |
| | ลวดหนาม เบอร์ 15 | 17.00 | กก. | 33.64 | 571.88 | 12.00 | 204.00 | 775.88 | |
| | งานประตูทางเข้า | | | | | | | | |
| | - เหล็กกล่อง 100x50x1.7 มม. | 2.00 | ท่อน | 533.74 | 1,067.48 | 230.00 | 460.00 | 1,527.48 | |
| | - เหล็กกล่อง 50x50x1.7 มม. | 3.00 | ท่อน | 349.36 | 1,048.08 | 151.00 | 453.00 | 1,501.08 | |
| | - เหล็กกล่อง 25x50x1.4 มม. | 3.00 | ท่อน | 252.25 | 756.75 | 93.00 | 279.00 | 1,035.75 | |
| | - ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ขนาด ๑ 1/2 นิ้ว | 2.00 | ท่อน | 312.62 | 625.24 | 54.00 | 108.00 | 733.24 | |
| | ไม้เทียม ขนาด 6 นิ้ว | 7.65 | ตร.ม. | 450.00 | 3,442.50 | 95.00 | 726.75 | 4,169.25 | |
| | อุปกรณ์ประกอบงานติดตั้ง (ชูค้ำค้ำ, ล้อประคอง ฯ) | 1.00 | งาน | 2,500.00 | 2,500.00 | - | - | 2,500.00 | |
| | งานทาสี | 15.30 | ตร.ม. | 30.00 | 459.00 | 30.00 | 459.00 | 918.00 | |
| | รวมงานภายนอกอาคาร | | | | 159,245.94 | | 41,832.26 | 201,078.21 | |
| 5 | งานห้องเย็น | | | | | | | | |
| 5.1 | หมวดงานผนัง เพดาน พื้น ห้องเย็น | | | | | | | | |
| | 1. ส่วนเพดาน และผนัง (แผ่นฉนวนสำเร็จรูป 2 CBPSF 4" D1.25 ปอนด์/ลบ.ฟุต) | | | | | | | | |
| | - โครงสร้างแผ่นฉนวนห้องเย็นฉนวนกลาง เป็นแบบ Polyurethane Foam (PU-Foam) | 78.0 | ตร.ม. | 800.00 | 62,400.00 | 150.00 | 11,700.00 | 74,100.00 | |
| | ชนิดไม่ลามไฟ ความหนาแน่น 1.25 ปอนด์/ลบ.ฟุต แผ่นเหล็กประกบแผ่นฉนวนเป็นแผ่นเหล็ก | | | | | | | | |
| | เคลือบร็อบอนด์ ความหนา 0.40 มม. ใช้แผ่นเหล็กกล้าชุบซิงค์ 3 ชั้น เคลือบด้วยโพลีเอสเตอร์ | | | | | | | | |
| | กระบวนการผลิตแต่ละชั้นผ่านการอบด้วยความร้อนป้องกันการล่อนของสี สีเป็นชนิด CRP | | | | | | | | |

สถานที่ก่อสร้าง โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงปางหินฝน จ.เชียงใหม่

กลุ่มงานอาคารสถานที่ สำนักอำนวยการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2562

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | (หน่วย) | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|---------|--------------|-------------------|--------------|------------------|-----------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม | | |
| | (FOOD GRAD) ไม่เป็นอันตรายต่อผู้บริโภค | | | | | | | | |
| 2. | ส่วนพื้นห้องเย็น (1 ชั้น) | | | | | | | | |
| | - แผ่นฉนวนสำเร็จรูป 2 CBPSF 4" ขนาด 1.20x4 ม. ปูพื้น 1 ชั้น สำหรับห้องเย็น | 19.20 | ตร.ม. | 800.00 | 15,360.00 | 50.00 | 960.00 | 16,320.00 | |
| | - ความหนาแน่น 2 ปอนด์/ลบ.ฟุต ปูเพื่อป้องกันการรั่วของฉนวนห้องเย็น ปูทับด้วย | | | | | | | | |
| | - สแตนเลสกันสนิม ปั้นแบบตีเปิด หน้า 1.80 มม. | 19.20 | ตร.ม. | 1,400.00 | 26,880.00 | 110.00 | 2,112.00 | 28,992.00 | |
| 3. | อุปกรณ์ช่วยอื่นๆ | | | | | | | | |
| | -อลูมิเนียมหน้าต่างต่างๆ สำหรับใช้มอบ-ปิด แนวเชื่อมต่อแผ่น | 97.20 | ตร.ม. | 185.00 | 17,982.00 | - | - | 17,982.00 | |
| | -อลูมิเนียมแบบซุบอโนโคซ์เพื่อป้องกันกรด-ด่าง | | | | | | | | |
| 4. | ซิลิโคนแบบกันเชื้อราและซิลแลนต์สำหรับฉีครอยต่อ | 1 | Lot | 4,000.00 | 4,000.00 | - | - | 4,000.00 | |
| 5. | วัสดุสิ้นเปลืองต่าง ๆ | 1 | Lot | 4,000.00 | 4,000.00 | - | - | 4,000.00 | |
| 6. | ม่านพลาสติก กันแมลง สีเหลือง (มีเย็บกันกระแทก) | 1.00 | ชุด | 8,000.00 | 8,000.00 | 700.00 | 700.00 | 8,700.00 | |
| 7. | ประตูห้องเย็นชนิดบานสวิง | 1.00 | ชุด | 6,000.00 | 6,000.00 | 6,000.00 | 6,000.00 | 12,000.00 | |
| | - ประตูบานสวิง ขนาดช่อง กว้าง 1.00 ม. สูง 2.00 ม. | | | | | | | | |
| | - แผ่นฉนวนประตูแบบ 2CB PU 3" ความหนาแน่น 2.50 ลบ.ฟุต | | | | | | | | |
| | - เฟอร์ประตูอลูมิเนียมตัวยู 3" | | | | | | | | |
| | - ซึลยางกันรั่วรอบบานประตูทั้ง 4 ด้าน | | | | | | | | |
| | - ชุด Safety Lock ป้องกันคนตกค้างแบบหมุนเรื่องแสง | | | | | | | | |
| | - ช่องวงกบครอบปิดด้วย CB+อลูมิเนียม และ ฝัองไม้สำหรับยึดอุปกรณ์ | | | | | | | | |
| 5. | แสงสว่างภายในห้องเย็น | | | | | | | | |
| | - โคมกันน้ำ 2x36 W พร้อมอุปกรณ์ ท่อร้อยสายไฟ สายไฟ สวิตช์กันน้ำ | 2.00 | ชุด | 2,950.00 | 5,900.00 | - | - | 5,900.00 | |
| 8. | วาล์วปรับความดัน(Pressure relifer port) | 1.00 | ชุด | 1,440.00 | 1,440.00 | - | - | 1,440.00 | |
| | รวมหมวดงานห้องเย็น | | | | 151,962.00 | | 21,472.00 | 173,434.00 | |
| 5.2 | หมวดงานเครื่องทำความเย็นและ ความชื้น | | | | | | | | |
| 1. | ระบบท่อน้ำยา | 1 | Lot | 20,000.00 | 20,000.00 | - | - | 20,000.00 | |
| | - ท่อทองแดงแข็ง type L | | | | | | | | |
| | - หัวท่อทางดูดด้วยฉนวนอย่างดี | | | | | | | | |
| | - วาล์วสลักที่ท่อน้ำยาเหลว | | | | | | | | |
| | - หลอดแก้วดูน้ำยาที่ท่อน้ำยาเหลว | | | | | | | | |
| | - ฟิลเตอร์ไดเออร์กรองดูดความชื้นที่ท่อน้ำยาเหลว | | | | | | | | |
| | - บอลวาล์ว | | | | | | | | |
| | - โซลินอยด์วาล์วที่ท่อน้ำยาเหลว | | | | | | | | |

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | (หน่วย) | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|---------|--------------|------------|--------------|-----------|-----------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม | | |
| 2. | ระบบควบคุมน้ำยา | | | | | | | | |
| | - น้ำยาฟรียอน R-22 | 1 | Lot | 5,000.00 | 5,000.00 | - | - | 5,000.00 | |
| | - เทอร์โมสแตติกอิเล็กทรอนิกส์หน้าตู้ | 1 | Lot | 5,000.00 | 5,000.00 | - | - | 5,000.00 | |
| 3. | ตู้ควบคุมไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ควบคุมภายใน | 1 | Lot | 25,000.00 | 25,000.00 | - | - | 25,000.00 | |
| | - Main Circuit breaker | | | | | | | | |
| | - Magnetic for compressor | | | | | | | | |
| | - Magnetic for fan unit cooler con. | | | | | | | | |
| | - Magnetic for heater | | | | | | | | |
| | - Phase Protection | | | | | | | | |
| | - Breaker control & Timer relay | | | | | | | | |
| | - Termodigital control carel | | | | | | | | |
| 4. | อุปกรณ์ติดตั้งเครื่องทำความเย็น | 1 | Lot | 2,000.00 | 2,000.00 | - | - | 2,000.00 | |
| 5. | งานสายไฟฟ้า สำหรับระบบควบคุม | 1 | Lot | 15,000.00 | 15,000.00 | - | - | 15,000.00 | |
| 6. | ค่าแรงในการประกอบและติดตั้งเครื่องทำความเย็น | 1 | LS. | | - | 15,000.00 | 15,000.00 | 15,000.00 | |
| | รวมหมวดงานเครื่องทำความเย็น | | | | 72,000.00 | | 15,000.00 | 87,000.00 | |
| | รวมหมวดงานห้องเย็นทั้งหมด | | | | 223,962.00 | | 36,472.00 | 260,434.00 | |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงโรงคัดบรรจุ

แบบ ปร.4(ข)

สถานที่ก่อสร้าง โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงปางหินฝน จ.เชียงใหม่

สำนัก ฝ่ายอาคารสถานที่ สำนักอำนวยการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2562

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | (หน่วย) | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|---------|-----------------|-----------|--------------|---------|-----------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม | | |
| | ชุดควบคุมความชื้น | | | | | | | | |
| | - XT111C-5H1AU Single stage,with alarm, 4..20 mA+Buzzer, 230V | 1.0 | ตัว | | | | | | |
| | - XH20P-00000 หัววัดความชื้น ช่วงวัด 0...99% RH เอ้าท์พุท 4..20 mA | 1.0 | ตัว | | | | | | |
| | - XH10P-00000 หัววัดความชื้น ช่วงวัด 30...90% RH เอ้าท์พุท 4..20 mA | 1.0 | ตัว | | | | | | |
| 9 | เครื่องสูบน้ำ | | | | | | | | |
| | - เครื่องสูบน้ำหอยโข่ง ขนาด 2 HP | 1.0 | เครื่อง | 14,000.00 | 14,000.00 | - | - | 14,000.00 | |
| | - เครื่องสูบน้ำหอยโข่ง ขนาด 5 HP | 2.0 | เครื่อง | 16,000.00 | 32,000.00 | - | - | 32,000.00 | |
| | - ปิมน้ำอัตโนมัติ ขนาด 300 วัตต์ | 1.0 | ชุด | 6,635.00 | 6,635.00 | - | - | 6,635.00 | |
| | เครื่องกรองน้ำ RO 3000 ลิตรต่อวัน พร้อมทำหลังคาคลุม | 1.0 | ชุด | 39,000.00 | 39,000.00 | - | - | 39,000.00 | |
| | ซิงค์ล้างจานสแตนเลสแบบตั้งพื้น สองหลุม มีที่วางจาน พร้อมก๊อกน้ำ | 2.0 | ชุด | 4,790.00 | 9,580.00 | - | - | 9,580.00 | |
| | รวมงานครุภัณฑ์ | | | | | | | 357,895.00 | |